SAMOANALIZA

Sveučilišta u Zagrebu

Tekstilno-tehnološkog fakulteta

Zagreb, ožujak 2021.

Naziv:	**Samoanaliza Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta**
Nakladnik:	**Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet**
Urednica:	Izv. prof. dr. sc. **Anica Hursa Šajatović**, o. d. dekanica Fakulteta
Uredništvo:	Prof. dr. sc. **Tomislav Rolich** Izv. prof. dr. sc. **Sandra Flinčec Grgac** Izv. prof. dr. sc. **Sanja Ercegović Ražić** Izv. prof. dr. sc. **Anita Tarbuk** Doc. dr. sc. **Karlo Lelas** Prof. dr. sc. **Tanja Pušić** Prof. dr. sc. **Mario Cetina** Prof. dr. sc. **Branka Vojnović** Prof. dr. sc. **Snježana Firšt Rogale** Prof. dr. sc. **Ana Sutlović** Izv. prof. art. **Koraljka Kovač Dugandžić** Izv. prof. dr. art. **Jasminka Končić** Doc. dr. sc. **Renata Hrženjak**
Dizajn naslovnice:	Doc. dr. sc. **Ivana Špelić**

ISBN 978-953-7105-89-1

Naziv visokog učilišta:	**Sveučilište u Zagrebu Tekstilno- tehnološki fakultet**
Godina osnutka:	**1991.**
Sjedište visokog učilišta:	**Prilaz baruna Filipovića 28a, 10 000 Zagreb**
Telefon:	**+38513712500**
Faks:	**+38513712599**
Mrežna adresa:	**http://www.ttf.unizg.hr/**
E-pošta:	**fakultet@ttf.unizg.hr**
Zvanje, ime i prezime čelnika visokog učilišta:	**o.d. Dekanica, izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović**
Naziv banke i broj računa:	**Zagrebačka banka IBAN: HR4223600001101271363**
OIB:	**43097527965**
MB:	**03207064**

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

Prilaz baruna Filipovića 28a
10000 Zagreb, Hrvatska, p.p. 818
OIB 43097527965
matični broj: 3207064
IBAN: HR4223600001101271363
tel.: 01/37-12-500
fax: 01/37-12-599

URL: http://www.ttf.hr
E-mail: fakultet@ttf.hr

UNIVERSITY OF ZAGREB
FACULTY OF TEXTILE TECHNOLOGY

Prilaz baruna Filipovića 28a
10000 Zagreb, Croatia
p.o. box 818
phone.: ++385-1-37-12-500
fax: ++385-1-37-12-599

ISO 9001

KLASA: 602-04/21-01/79
URBROJ: 251-68-01/1-21-3
Zagreb, 25. ožujak 2021.

Temeljem članka 19. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta na 7. izvanrednoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj 25. ožujka 2021. godine donosi

ODLUKU

Prihvaća se Samoanaliza Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta u okviru postupka reakreditacije.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU TEKSTILNO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

O. d. Dekanice
izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović

Dostaviti:
1. Agencija za znanost i visoko obrazovanje (AZVO)
2. Rukovoditeljica odsjeka u središnjoj službi Sanja Miletić, mag. iur.
3. Pismohrana Fakultetskog vijeća
4. Pismohrana

SADRŽAJ

Uvod ... 1
Povijesni razvoj Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta ... 3
Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet danas ... 4
Djelatnost i ustroj Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta ... 5
Misija i vizija Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta ... 9
Studijski programi ... 10
Tijek pisanja Samoanalize ... 13

I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokoga učilišta (ESG 1.1., ESG 1.7., ESG 1.8.) 14
1.1. Visoko je učilište uspostavilo funkcionalan sustav unutarnjeg osiguranja kvalitete ... 14
1.2. Visoko učilište primjenjuje preporuke za unaprjeđenje kvalitete iz ranije provedenih vrednovanja ... 17
1.3. Visoko učilište podupire akademski integritet i slobode, sprječava sve oblike neetičnog ponašanja, netolerancije i diskriminacije ... 21
1.4. Visoko učilište osigurava dostupnost informacija o važnim aspektima svojih aktivnosti (nastavnoj, znanstvenoj/umjetničkoj i društvenoj ulozi) ... 23
1.5. Visoko učilište razumije i potiče razvoj svoje društvene uloge ... 25
1.6. Programi cjeloživotnog učenja koje visoko učilište izvodi usklađeni su sa strateškim ciljevima i misijom visokog učilišta te društvenim potrebama ... 27

II. Studijski programi (ESG 1.2., ESG 1.9.) ... 29
2.1. Opći ciljevi svih studijskih programa u skladu su s misijom i strateškim ciljevima visokog učilišta te društvenim potrebama ... 30
2.2. Predviđeni ishodi učenja studijskih programa koje visoko učilište izvodi odgovaraju razini i profilu kvalifikacija koje se njima stječu ... 32
2.3. Visoko učilište dokazuje postignuće predviđenih ishoda učenja na studijskim programima koje izvodi ... 34
2.4. Postupci planiranja, predlaganja i prihvaćanja novih te revizije ili ukidanja postojećih programa uključuju povratne informacije studenata, poslodavaca, strukovnih udruženja, alumna ... 36
2.5. Visoko učilište osigurava usklađenost ECTS bodova sa stvarnim studentskim opterećenjem. 38
2.6. Studentska je praksa sastavni dio studijskih programa (gdje je to primjenjivo) ... 39

III. Nastavni proces i podrška studentima (ESG 1.3., ESG 1.4., ESG 1.6.) ... 42
3.1. Uvjeti za upis ili nastavak studija usklađeni su sa zahtjevima studijskog programa, jasni su, objavljeni i dosljedno se primjenjuju ... 42
3.2. Visoko učilište prikuplja i analizira podatke o napredovanju studenata na studiju i na temelju njih osigurava kontinuitet studiranja i završnost studenata ... 44

3.3. Visoko učilište osigurava poučavanje usmjereno na studenta 47
3.4. Visoko učilište osigurava odgovarajuću podršku studentima 49
3.5. Visoko učilište osigurava podršku studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina 51
3.6. Visoko učilište omogućava studentima stjecanje međunarodnog iskustva 52
3.7. Visoko učilište osigurava povoljne uvjete za studiranje inozemnih studenata 56
3.8. Visoko učilište osigurava objektivno i dosljedno vrednovanje i ocjenjivanje studentskih postignuća 58
3.9. Visoko učilište izdaje diplomu i dopunske isprave o studiju u skladu s odgovarajućim propisima 60
3.10. Visoko učilište vodi brigu o zapošljivosti studenata nakon studija 61

IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti (ESG 1.5., ESG 1.6.) 63
4.1. Visoko učilište osigurava odgovarajuće nastavničke kapacitete 63
4.2. Zapošljavanje, napredovanje i reizbor nastavnika temelje se na objektivnim i transparentnim postupcima koji uključuju vrednovanje izvrsnosti 64
4.3. Visoko učilište pruža podršku nastavnicima u njihovu profesionalnom razvoju 66
4.4. Prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura (laboratoriji, informatička služba, radilišta i sl.) odgovarajući su za provedbu studijskih programa i osiguravaju postizanje predviđenih ishoda učenja te realizaciju znanstvene/umjetničke i stručne djelatnosti 69
4.5. Knjižnica i njezina opremljenost te pristup dodatnim sadržajima osiguravaju dostupnost literature i knjižničnih usluga za potrebe kvalitetna studiranja i kvalitetne znanstveno-nastavne / umjetničko-nastavne djelatnosti 72
4.6. Visoko učilište racionalno upravlja financijskim resursima 73

V. Znanstvena / umjetnička djelatnost 75
5.1. Nastavnici i suradnici zaposleni na visokom učilištu posvećeni su postizanju visoke kvalitete i kvantitete znanstvenog istraživanja 75
5.2. Visoko učilište dokazuje društvenu relevantnost svojih znanstvenih, stručnih i umjetničkih istraživanja i prijenosa znanja 80
5.3. Znanstvena/umjetnička i stručna postignuća visokog učilišta prepoznata su u nacionalnim i međunarodnim okvirima 86
5.4. Znanstvena/umjetnička djelatnost visokog učilišta održiva je i razvojna 90
5.5. Znanstvena/umjetnička i stručna aktivnost i postignuća visokog učilišta unaprjeđuju nastavni proces 94

Uvod

Samoanalizu Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta u postupku reakreditacije Fakulteta izradili su članovi radnih skupina imenovani Odlukom o imenovanju članova *Povjerenstva za sastavljanje samoanalize na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu* koju je donijelo Fakultetsko vijeće na svojoj 2. redovitoj sjednici održanoj 16. studenog 2020. godine:

1. Izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović, o.d. dekanica Fakulteta
2. Prof. dr. sc. Tomislav Rolich, o.d. prodekan za nastavu
3. Izv. prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac, o.d. prodekanica za znanstveno-istraživački rad
4. Izv. prof. dr. sc. Sanja Ercegović Ražić, o.d. prodekanica za poslovanje
5. Izv. prof. dr. sc. Anita Tarbuk, o.d. prodekanica za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju
6. Doc. dr. sc. Karlo Lelas, predsjednik Povjerenstva za upravljanje kvalitetom
7. Prof. dr. sc. Tanja Pušić
8. Prof. dr. sc. Mario Cetina
9. Prof. dr. sc. Branka Vojnović
10. Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale
11. Izv. prof. dr. sc. Ana Sutlović
12. Izv. prof. art. Koraljka Kovač Dugandžić
13. Izv. prof. dr. art. Jasminka Končić
14. Doc. dr. sc. Renata Hrženjak
15. Sanja Miletić, mag. iur., rukovoditeljica odsjeka središnje službe

Za pojedina poglavlja imenovane su radne skupine:

1. O.d. dekanica Fakulteta izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović i predsjednik Povjerenstva za upravljanje kvalitetom doc. dr. sc. Karlo Lelas sastavili su dio Samoanalize pod temom I. INTERNO OSIGURAVANJE KVALITETE I DRUŠTVENA ULOGA VISOKOGA UČILIŠTA
2. O.d. prodekan za nastavu prof. dr. sc. Tomislav Rolich i Odbor za nastavu sastavili su dio Samoanalize pod temom II. STUDIJSKI PROGRAMI
3. O.d. prodekan za nastavu prof. dr. sc. Tomislav Rolich i Odbor za nastavu sastavili su dio Samoanalize pod temom III. NASTAVNI PROCES I PODRŠKA STUDENTIMA
4. O.d. prodekani su sastavili dio Samoanalize pod temom IV. NASTAVNIČKI I INSTITUCIJSKI KAPACITETI
5. O.d. prodekanica za znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Sandra Flinčec Grgac i Odbor za znanstveno-istraživački i umjetnički rad sastavili su dio Samoanalize pod temom V. ZNANSTVENA / UMJETNIČKA DJELATNOST

Odlukom o imenovanju osoba zaduženih za unos podataka i rad u sustavu MOZVAG2 od 26. studenog 2020. godine, o.d. dekanice izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović je odredila osobe administratore sustava MOZVAG2 zadužene za segment analitičkih priloga Samoanalizi:

1. prof. dr. sc. Tomislav Rolich
2. mr. sc. Ljiljana Fonović
3. Maja Rukavina, dipl. iur.
4. Gorana Bosnić Krznar, prof.
5. Sanja Projić

Odlukom o imenovanju osoba zaduženih za unos podataka i rad u sustavu MOZVAG2 od 10. veljače 2021. godine, o.d. dekanice izv. prof. dr. sc. Anica Hursa Šajatović je odredila još 2 osobe administratore sustava MOZVAG2 zadužene za segment analitičkih priloga Samoanalizi (financije):

1. Katarina Novaković
2. Željka Delač

Samoanaliza je prihvaćena na 7. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća od 25. ožujka 2021. godine.

Povijesni razvoj Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta

Samostalni studiji tekstila i tekstilne tehnologije u Hrvatskoj po prvi su puta organizirani početkom šezdesetih godina 20. stoljeća kao studiji na Tehnološkom fakultetu u Zagrebu, isprva samo kemijskog, a kasnije mehaničkog i odjevnog smjera. Godine 1961. osnovane su 4 nezavisne više tehničke škole:

- Viša tehnička tekstilna škola u Zagrebu
- Viša tehnička konfekcijska škola u Zagrebu
- Viša tehnička tekstilna škola u Varaždinu
- Viša tehnička tekstilna škola u Dugoj Resi.

Zbog sve izraženijih potreba tekstilne industrije za obrazovanim kadrom na Tehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1971. godine uvodi se studij Tekstilnog inženjerstva sa smjerovima Tekstilno kemijsko inženjerski i Tekstilno mehaničko inženjerski. Tri godine kasnije, 1974., osniva se OOUR Tekstilno inženjerstvo koji od 1978. godine samostalno organizira i izvodi tekstilni studij. Viša škola u Zagrebu počela je obrazovati dizajnere tekstila i odjeće sredinom 1970-ih godina. Više tekstilne tehničke škole su se 1. srpnja 1983. godine integrirale u OOUR Institut za tekstil i odjeću Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Institut za tekstil i odjeću je od 15. studenog 1991. godine organiziran kao samostalna institucija i sastavnica Sveučilišta pod nazivom Tekstilno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Na početku Fakultet je imao četiri Zavoda u Zagrebu i dvije poslovne jedinice u Varaždinu i Dugoj Resi.

Kontinuiranim radom nastavnika i istraživača, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, postao je jedinom visokoškolskom institucijom u području tehničkih znanosti, polju tekstilne tehnologije u Hrvatskoj i jedinom koja se sustavno bavi znanstveno-istraživačkim i stručnim radom u tom polju.

Po broju znanstvenih i visokoškolskih kadrova, broju studenata i mogućnostima stručnog rada, Fakultet je bio najsnažnija visokoškolska institucija na području tekstila i odjeće u bivšoj Jugoslaviji, a i danas je jedan od većih fakulteta te vrste u Europi. Diplome stečene na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu su međunarodno priznate od Udruženja tekstilnih fakulteta Europe (AUTEX) i *The Textile Institute* iz Manchestera (GB).

Preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski programi Tekstilna tehnologija i inženjerstvo Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, zadovoljili su iznimno visoke zahtjeve *European Federation of National Engineering Associations* (FEANI) tako da se naš Fakultet nalazi na listi *FEANI European Engineering Education Database* (EEED) prepoznatih europskih fakulteta i studijskih programa. To omogućava svim studentima preddiplomskog i diplomskog studija Tekstilna tehnologija i inženjerstvo da završetkom jednog od navedenih studijskih programa stječu pravo na Europsku inženjersku iskaznicu koja im omogućava brzo dokazivanje razine obrazovanja i potiče mobilnost inženjera u Europskoj uniji i šire.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet danas

Djelatnici Fakulteta trenutno provode ili aktivno sudjeluju u provedbi ukupno 35 nacionalnih, međunarodnih, istraživačkih i stručnih projekata i to: 17 istraživačkih projekata Hrvatske zaklade za znanost, 1 uspostavnog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost, 1 projekta znanstvene suradnje Hrvatske zaklade za znanost, 4 projekta razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba doktora znanosti Hrvatske zaklade za znanost, 5 projekata sufinanciranih sredstvima Europskog fonda za regionalni razvoj, 2 projekta sufinancirana sredstvima Europskog socijalnog fonda, 1 projekta sufinanciranog iz programa Erasmus+, 1 projekta sufinanciranog sredstvima COST programa te 3 bilateralna projekta (sa Slovenijom, Srbijom i Kinom).

Trenutno na Fakultetu studira 608 studenata: 333 studenta na preddiplomskim studijima, 207 studenata na diplomskim studijima, 23 studenta na preddiplomskom stručnom studiju u Varaždinu te 55 studenata na poslijediplomskom studiju.

Ukupan broj zaposlenika na Fakultetu je 139, od čega 62 djelatnika u znanstveno-nastavnim i umjetničko-nastavnim zvanjima, 23 djelatnika u suradničkim zvanjima, 7 djelatnika u nastavničkim zvanjima, 6 stručnih suradnika, 1 viši laborant, 3 laboranta, 29 djelatnik u administrativno-tehničkim poslovima i 8 spremačica. Od navedenog broja 10 osoba je zaposleno na istraživačkim projektima.

Djelatnost i ustroj Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta

Tekstilno-tehnološki fakultet je sastavnica Sveučilišta u Zagrebu koje u skladu s odredbama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju i Statutu Sveučilišta u Zagrebu, ima nad Fakultetom osnivačka prava. Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je pravna osoba, upisana u Sudski registar ustanova, Upisnik znanstvenih organizacija i Upisnik visokih učilišta Ministarstva znanosti i obrazovanja RH. Temeljni opći akt Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta je Statut iz 2018. godine.

Predmet djelatnosti

Fakultet obavlja sljedeće djelatnosti:

- ustrojstvo i izvođenje sveučilišnih preddiplomskih, diplomskih, poslijediplomskih (doktorskih) i poslijediplomskih specijalističkih studija te stručnih studija
- provođenje znanstveno-istraživačkog, umjetničko-istraživačkog i stručnog rada
- izrada znanstvenih, umjetničkih, stručnih i razvojnih projekata
- organiziranje znanstvenih/umjetničkih i stručnih skupova (konferencije, simpoziji i dr.)
- suradnja sa znanstvenim/umjetničkim, stručnim, obrazovnim i drugim pravnim subjektima
- organiziranje i izvođenje programa stručnog usavršavanja utemeljenih na načelima cjeloživotnog obrazovanja i obrazovanja odraslih
- pružanje savjetodavnih i dizajnerskih usluga
- populariziranje znanstvenih, umjetničkih i stručnih rezultata
- ustrojavanje akreditiranih laboratorija i certifikacijskih tijela
- izdavačka i nakladnička djelatnost za potrebe procesa obrazovanja, znanstvenog, umjetničkog i stručnog rada
- prodaja udžbenika, ostalih tiskovnih materijala i suvenira
- knjižničarska djelatnost
- galerijska djelatnost
- proučavanje i razvoj tekstilnih materijala
- procesno-tehnološko projektiranje
- projektiranje uređaja, opreme, objekata i složenih sustava
- projektiranje, razvijanje i unaprjeđenje tehnoloških procesa
- izdavanja potvrda (ispitnih izvješća i certifikata) iz područja tekstilne tehnologije
- osiguravanje i kontrola kvalitete materijala i procesa
- organizacija i realizacija izložbi, modnih revija, dizajnerskih natječaja i sličnih događanja
- realizacija odjeće, kolekcija, kostima, tekstila i proizvoda načinjenih od tekstila ili proizvoda u čijem sirovinskom sastavu tekstil ima značajnu ulogu.

Ustroj

Fakultetom upravljaju Dekan i Fakultetsko vijeće.

Dekan predstavlja i zastupa Fakultet, donosi poslovne odluke sukladno propisima, predsjedava Fakultetskim vijećem te predlaže dnevni red sjednica Fakultetskog vijeća, po položaju je član odgovarajućeg Vijeća područja, predlaže Fakultetskom vijeću mjere za unapređenje rada Fakulteta, provodi odluke Fakultetskog vijeća, odluke Senata i Vijeća područja koje se odnose na Fakultet, obavlja i druge poslove u skladu sa Zakonom, Statutom Sveučilišta u Zagrebu i Statutom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Dekanu u radu pomažu **prodekani**. Fakultet ima četiri prodekana: prodekana za nastavu, prodekana za znanstveno-istraživački rad, prodekana za poslovanje i prodekana za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju.

Fakultetsko vijeće je stručno vijeće Fakulteta i čine ga svi zaposlenici u znanstveno-nastavnim i umjetničko-nastavnim zvanjima, predstavnik zaposlenika izabranih u nastavna zvanja, predstavnik zaposlenika izabranih u suradnička zvanja, predstavnici studenata te predstavnik zaposlenika.

Fakultetsko vijeće donosi Statut Fakulteta, bira Dekana, bira prodekane na prijedlog Dekana, provodi izbore za članove Vijeća područja, odlučuje o godišnjem izvješću Dekana, donosi proračun i završni račun Fakulteta, vodi brigu i donosi odluke u cilju osiguranja kvalitete studija i znanstvenog, odnosno umjetničkog i stručnog rada, pokreće postupak donošenja i brine o provedbi nastavnih programa, studija, znanstvenih i umjetničkih projekata te daje mišljenje o prijedlogu sveučilišnih nastavnih planova i programa u cjelini ili u dijelovima iz područja svojega djelovanja, osniva nove i razvija postojeće istraživačke kapacitete na razini odgovarajuće znanstvene/umjetničke discipline, pokreće i provodi postupke izbora u znanstveno-nastavna zvanja, umjetničko-nastavna zvanja, nastavna i suradnička zvanja, sukladno Zakonu i Statutu Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta i dr.

Ustrojbene jedinice Fakulteta su Zavodi, Studijska jedinica Varaždin (SJV), Centar za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn (CTD), Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC), Tajništvo i Financijska služba.

Zavod je ustrojbena jedinica u kojoj se obavlja nastavni, znanstveno-istraživački i/ili umjetničko-istraživački i stručni rad iz područja djelovanja Fakulteta. Na Fakultetu, kao ustrojbene jedinice, djeluju sljedeći zavodi i studijska jedinica:

- Zavod za dizajn tekstila i odjeće (ZDTO)
- Zavod za materijale, vlakna i ispitivanje tekstila (ZMVIT)
- Zavod za odjevnu tehnologiju (ZOT)
- Zavod za primijenjenu kemiju (ZPK)
- Zavod za projektiranje i menadžment tekstila (ZPMT)
- Zavod za tekstilnu kemiju i ekologiju (ZTKE)
- Zavod za temeljne prirodne i tehničke znanosti (ZTPTZ)
- Studijska jedinica Varaždin (SJV).

Centar za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn (CTD) je ustrojbena jedinica Fakulteta koja se bavi suradnjom s gospodarstvom u području tekstilnih i odjevnih tehnologija i modnog dizajna.

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) je ustrojbena jedinica Fakulteta koja se bavi poticanjem, koordinacijom i kontinuiranim razvojem znanstveno-istraživačkog i umjetničko-istraživačkog rada na Fakultetu i njegovim povezivanjem s drugim međunarodnim i domaćim znanstvenim institucijama i gospodarstvom.

Tajništvo je ustrojbena jedinica Fakulteta koja obavlja pravne, kadrovske, upravno administrativne, poslove pripreme i koordinacije izvođenja preddiplomske, diplomske, stručne i poslijediplomske nastave, poslove Ureda za projekte, poslove Knjižnice te stručno-tehničke poslove Fakulteta.

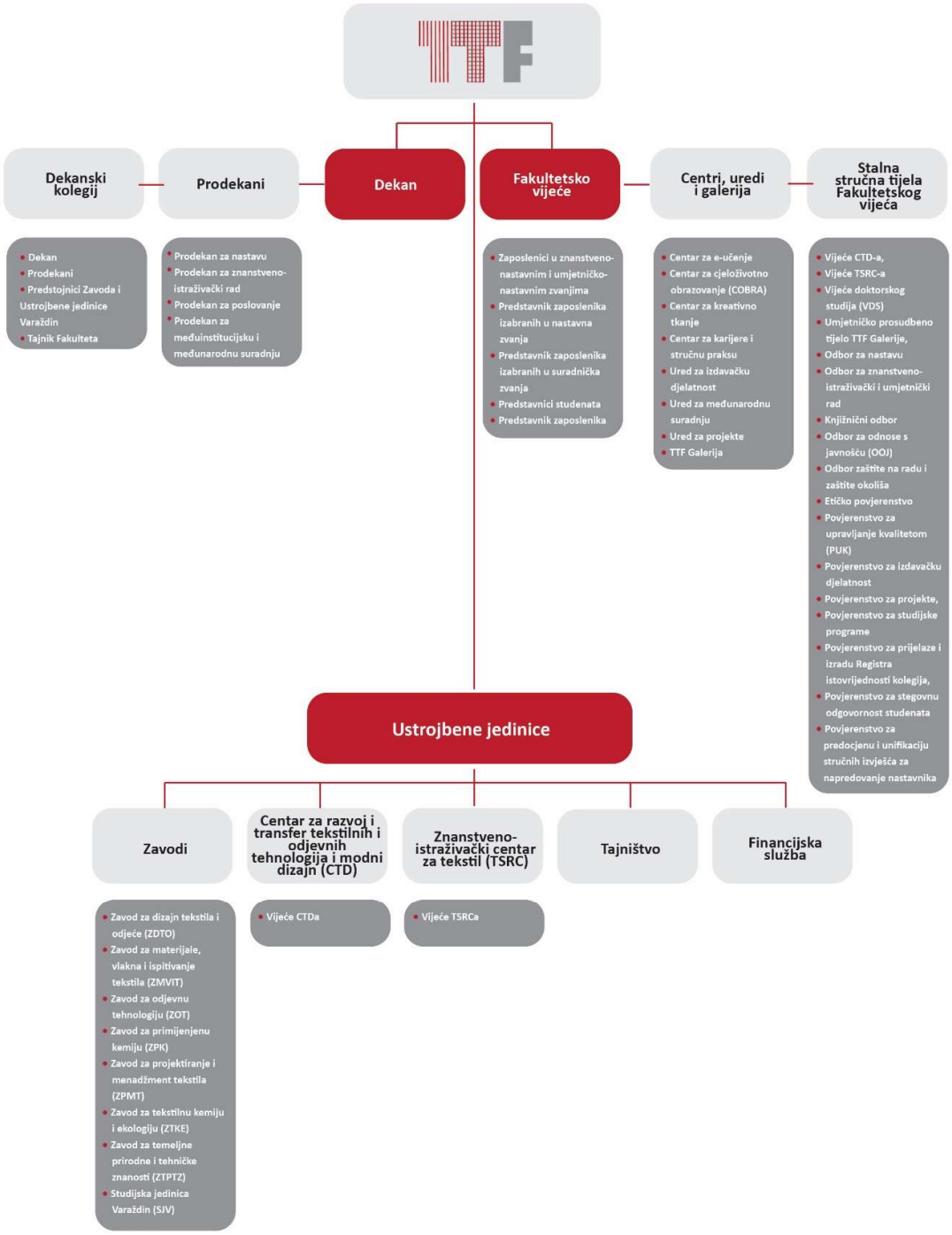
Financijska služba je ustrojbena jedinica Fakulteta koja obavlja zajedničke računovodstvene, financijske, knjigovodstvene poslove i poslove nabave Fakulteta.

Na Fakultetu djeluju sljedeći centri, uredi i galerija:

- Centar za e-učenje
- Centar za cjeloživotno obrazovanje (COBRA)
- Centar za kreativno tkanje
- Centar za karijere i stručnu praksu (ustrojen u srpnju 2020.)
- Ured za izdavačku djelatnost
- Ured za međunarodnu suradnju
- Ured za projekte i
- TTF Galerija.

Stalna stručna tijela Fakultetskog vijeća su:

1. Vijeće CTD-a,
2. Vijeće TSRC-a,
3. Vijeće doktorskog studija (VDS),
4. Umjetničko prosudbeno tijelo TTF Galerije,
5. Odbor za nastavu,
6. Odbor za znanstveno-istraživački i umjetnički rad,
7. Knjižnični odbor,
8. Odbor za odnose s javnošću (OOJ),
9. Odbor zaštite na radu i zaštite okoliša,
10. Etičko povjerenstvo,
11. Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom (PUK),
12. Povjerenstvo za izdavačku djelatnost,
13. Povjerenstvo za projekte,
14. Povjerenstvo za studijske programe,
15. Povjerenstvo za prijelaze i izradu Registra istovrijednosti kolegija,
16. Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata,
17. Povjerenstvo za predocjenu i unifikaciju stručnih izvješća za napredovanje nastavnika.



Sl. 1: *Organizacijska shema Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta*

Misija i vizija Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta

U Strategiji razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta definirana je misija i vizija Fakulteta kao osnova za kontinuirani rad i napredak u svim djelatnostima, nastavnoj, znanstveno-istraživačkoj, umjetničkoj i stručnoj.

Misija

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je visoko učilište koje obrazuje kompetentne stručnjake i provodi visokokvalitetna znanstvena i umjetnička istraživanja te stručni rad prvenstveno iz tehničkog područja, polja tekstilne tehnologije iako se istraživanja provode i u prirodoslovnom, umjetničkom, društvenom i humanističkom području te ostalim poljima unutar tehničkog područja s ciljem sinergije, jačanja međusobne povezanosti i interdisciplinarnosti. Fakultet je prepoznatljiv po inovacijama koje su osnova za prijenos znanja u gospodarstvo i temelj njegova razvoja. Znanstvena i umjetnička istraživanja usmjerena su sukladno potrebama društvenog i gospodarskog razvoja, a nastavni proces je usklađen s potrebama tržišta rada i društva u cjelini.

Vizija

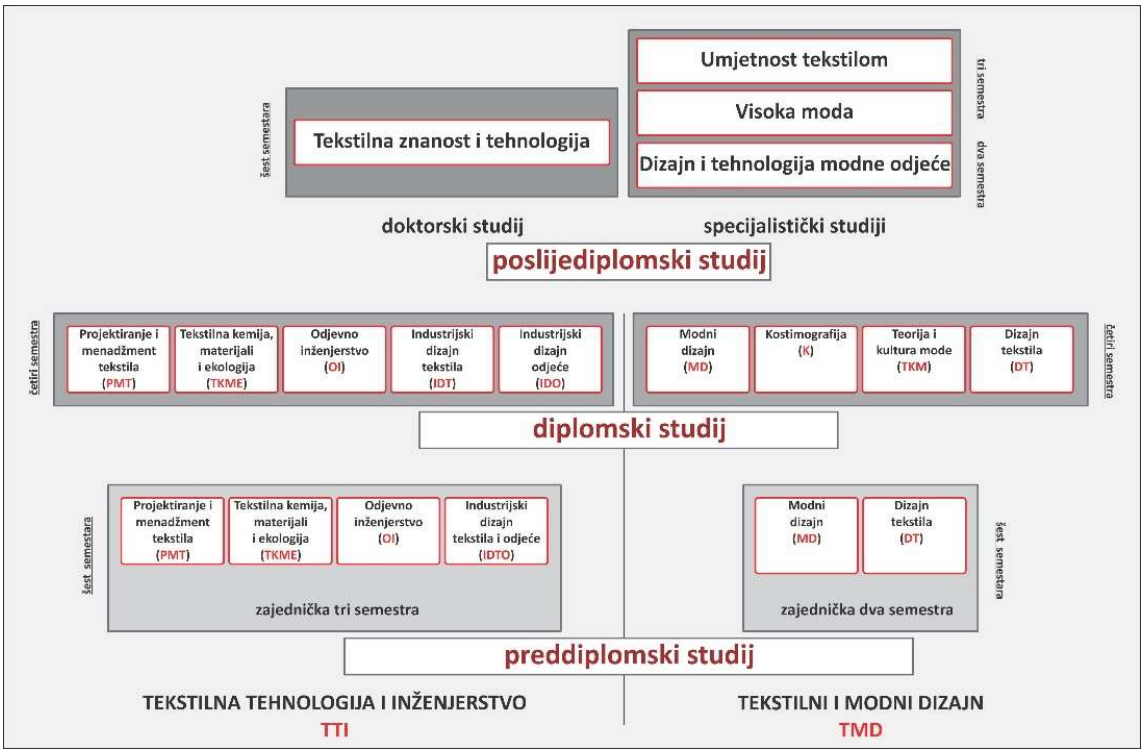
Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je priznata, organizirana, uzorna i ugledna obrazovna, znanstvena i umjetnička institucija u Hrvatskoj, regiji, Europi i svijetu iz područja tekstilne i odjevne tehnologije i inženjerstva te tekstilnog i modnog dizajna koja će svojim djelovanjem i rezultatima biti relevantan čimbenik u akademskoj zajednici, gospodarstvu i društvu u cjelini.

Studijski programi

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu studira se po nastavnom planu i programu usklađenom s odrednicama Bolonjskog procesa i to na preddiplomskoj razini od akad. god. 2005./2006., a na diplomskoj razini od akad. god. 2008./2009.

Nastava se izvodi na dva preddiplomska sveučilišna studija: *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* (TTI-P) i *Tekstilni i modni dizajn* (TMD-P) od kojih se TTI dijeli u 4 smjera (sl. 2), dok se TMD dijeli u 2 smjera. Na diplomskoj razini izvode se 2 diplomska sveučilišna studija pod istim nazivima (TTI i TMD) od kojih se TTI dijeli na 5 smjerova, a TMD u četiri smjera. Fakultet ima 4 dopusnice za izvođenje poslijediplomskih sveučilišnih studija, jedan doktorski i 3 specijalistička studija.

Fakultet izvodi i preddiplomski stručni studij koji se izvodi u Studijskoj jedinici u Varaždinu.



Sl. 2: *Shematski prikaz sveučilišnih preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta*

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo (TTI-P). Završetkom ovog trogodišnjeg studija studija stječe se 180 ECTS bodova i akademski naziv sveučilišni/a prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka tekstilne tehnologije i inženjerstva (univ. bacc. ing. techn. text.) uz naznaku smjera:

- Projektiranje i menadžment tekstila (PMT)
- Tekstilna kemija, materijali i ekologija (TKME)
- Odjevno inženjerstvo (OI)
- Industrijski dizajn tekstila i odjeće (IDTO).

Tekstilni i modni dizajn (TMD-P). Završetkom ovog trogodišnjeg studija studija stječe se 180 ECTS bodova i akademski naziv sveučilišni/a prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka tekstilnog i modnog dizajna (univ. bacc. ing. des. text.) uz naznaku smjera:

- Dizajn tekstila (DT)
- Modni dizajn (MD).

Predmeti prva tri semestra preddiplomskog studija TTI, odnosno prva dva semestra preddiplomskog studija TMD zajednički su za sve smjerove. Tijekom tih semestara stječu se temeljne inženjerske, odnosno dizajnerske kompetencije koje na tržištu rada omogućuju fleksibilnost kod zapošljavanja (horizontalni potencijal zapošljavanja). Kasnijim usmjeravanjem stječu se specifične kompetencije potrebne za učinkovito i brzo uključenje u radne procese u specifičnim područjima struke (uža specijalnost kao potencijal zapošljavanja).

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo (TTI-D). Završetkom ovog dvogodišnjeg studija stječe se 120 ECTS bodova i akademski naziv magistar/a inženjer/ka tekstilne tehnologije i inženjerstva (mag. ing. techn. text.) uz naznaku smjera:

- Projektiranje i menadžment tekstila (PMT)
- Tekstilna kemija, materijali i ekologija (TKME)
- Odjevno inženjerstvo (OI)
- Industrijski dizajn tekstila (IDT)
- Industrijski dizajn odjeće (IDO).

Tekstilni i modni dizajn (TMD-D). Završetkom studija ovog dvogodišnjeg studija studija stječe se 120 ECTS bodova i akademski naziv magistar/a inženjer/ka tekstilnog i modnog dizajna (mag. ing. des. text.) uz naznaku smjera:

- Dizajn tekstila (DT)
- Modni dizajn (MD)
- Kostimografija (K)
- Teorija i kultura mode (TKM).

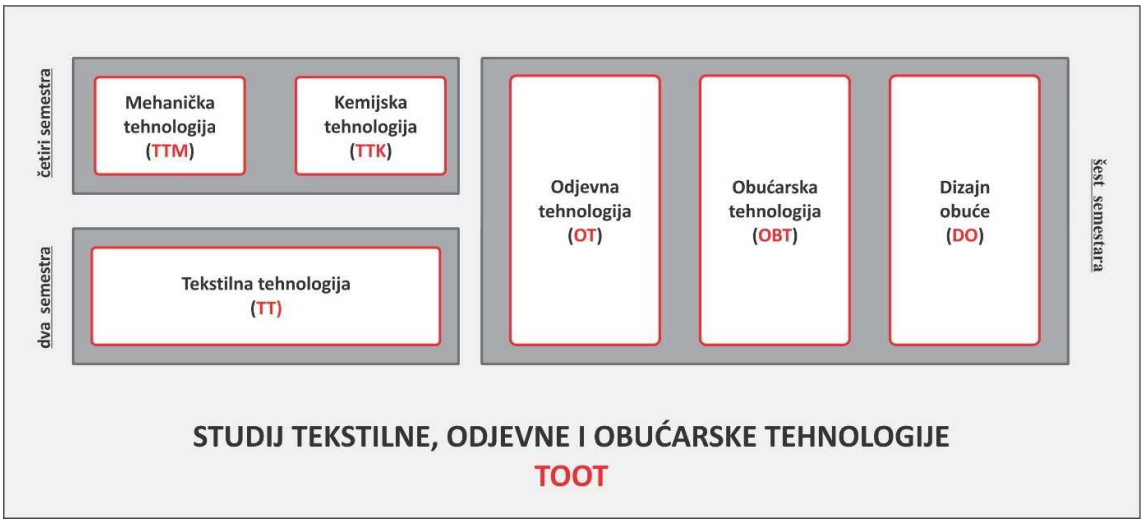
POSLIJEDIPLOMSKI STUDIJI

Sveučilišni poslijediplomski doktorski studij *Tekstilna znanost i tehnologija* (TZT) traje 3 godine a njegovim završetkom student stječe 180 ECTS bodova i akademski stupanj doktora znanosti iz područja tehničkih znanosti, polje tekstilna tehnologija.

Fakultet ima dopusnicu i za izvođenje poslijediplomskih specijalističkih studija u trajanju od tri semestra (smjerovi: Umjetnost tekstilom, Visoka moda) te dva semestra (smjer: Dizajn i tehnologija modne odjeće).

PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ

Sukladno odrednicama Bolonjskog procesa od akad. god. 2005./2006. Fakultet organizira i stručni studij *Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija* (TOOT) s mjestom izvođenja nastave u Studijskoj jedinici u Varaždinu (sl. 3). Ova nastava se izvodi u skladu s interesima gospodarskih subjekata.



Sl.3: *Shematski prikaz preddiplomskog stručnog studija Tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije*

Studij traje 3 godine, a njegovim završetkom student stječe 180 ECTS bodova. Završetkom studija stječe se akademski naziv stručni prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije (bacc. ing. techn. text.) uz naznaku smjera:

- Odjevna tehnologija (OT)
- Tekstilna tehnologija – kemijska (TTK)
- Tekstilna tehnologija – mehanička (TTM)
- Obućarska tehnologija (OBT)
- Dizajn obuće (DO).

Tijek pisanja Samoanalize

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet prošao je do sada dva postupka vanjske neovisne periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete i jedan postupak reakreditacije. Upravo je na temelju rezultata tih postupaka Fakultet započeo s pripremama za postupak reakreditacije kojem prethodi pisanje ove Samoanalize.

Po primitku Obavijesti o postupku reakreditacije Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta od strane *Agencije za znanost i visoko obrazovanje*, AZVO (u daljnjem tekstu: Agencija) od 4. studenoga 2020. (KLASA: 602-04/20-04/0036, URBROJ: 355-02-04-20-0003), svi su zaposlenici Fakulteta obaviješteni o službenom početku postupka reakreditacije Fakulteta te je Fakultetsko vijeće 16. studenoga 2020. godine donijelo Odluku o imenovanju članova *Povjerenstva za sastavljanje Samoanalize na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu.*

U radne skupine imenovano je 15 djelatnika Fakulteta, a svakoj radnoj skupini dodatno su uključeni u rad i nastavnici imenovani u odgovarajuće odbore (Odbor za nastavu i Odbor za znanstveno-istraživački i umjetnički rad). Predsjednik Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta doc. dr. sc. Karlo Lelas i njegova zamjenica prof. dr. sc. Branka Vojnović aktivno su bili uključeni u pisanje poglavlja I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokoga učilišta.

Odlukom o imenovanju osoba zaduženih za unos podataka i rad u MOZVAG sustavu od 26. studenoga 2020. godine i 10. veljače 2021. godine, o.d. dekanica je odredila osobe zadužene za segment analitičkih priloga Samoanalizi koje je koordinirao o.d. prodekan za nastavu prof. dr. sc. Tomislav Rolich.

Tijekom pripreme Samoanalize, Uprava Fakulteta (o.d. dekanica, o.d. prodekani i predsjednik Povjerenstva za upravljanje kvalitetom) sudjelovali su 27. listopada 2020. godine na on-line radionici za izradu Samoanalize. Osobe zadužene za rad u MOZVAG sustavu sudjelovale su na radionici koja je održana 9. prosinca 2020. godine. Voditelj Knjižnice Davor Jokić, mag. phil., sudjelovao je na radionici za administratore *Hrvatske znanstvene bibliografije* (CROSBI), a voditelj Ureda za projekte Franjo Benjak, mag. oec., na radionici za administratore *Baze podataka projektnih aktivnosti u sustavu znanosti i visokom obrazovanju RH* (POIROT).

Samoanaliza Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta prihvaćena je na 7. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća od 25. ožujka 2021. godine.

I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokoga učilišta (ESG 1.1., ESG 1.7., ESG 1.8.)

1.1. Visoko je učilište uspostavilo funkcionalan sustav unutarnjeg osiguranja kvalitete

Elementi standarda

- *Interni sustav osiguravanja kvalitete obuhvaća i vrednuje cjelokupnu djelatnost i sve aktivnosti visokog učilišta (studijske programe, nastavni proces, podršku studentima, podršku studentima iz podzastupljenih i ranjivih skupina, resurse za učenje, znanstvenu/umjetničku djelatnost, stručnu djelatnost itd.) i to potkrepljuje dokumentima.*
- *Interni sustav osiguravanja kvalitete aktivno uključuje sve dionike visokog učilišta (studente i vanjske dionike – poslodavce, alumne, predstavnike strukovnih i profesionalnih udruženja, organizacije civilnog društva/udruge te unutarnje dionike).*
- *Visoko je učilište prihvatilo politiku osiguravanja kvalitete, koja je dio strateškog upravljanja visokim učilištem, a realizira se provedbom strategije, uključujući strateški program znanstvenih istraživanja za razdoblje od najmanje pet godina.*
- *Provedba strategije obuhvaća SWOT analizu ili slično, strateške ciljeve, ciljeve iz programskih ugovora (gdje je primjenjivo), operativni plan, definiranu odgovornost za provedbu, mehanizme praćenja i izvješće o njegovoj realizaciji. Dionici prepoznaju strategiju kao učinkovit alat za unaprjeđenje visokog učilišta.*
- *Visoko učilište sustavno prikuplja i analizira podatke o svojim procesima, resursima i rezultatima te ih koristi za učinkovito upravljanje, unaprjeđivanje svih svojih aktivnosti i daljnji razvoj.*
- *Visoko učilište koristi različite metode prikupljanja informacija o kvaliteti (studentske ankete o nastavi, ankete o zadovoljstvu studijem, suradničku procjenu, povratne informacije poslodavaca i/ili suradnika, diplomiranih studenata i sl.).*
- *Visoko učilište posvećeno je razvoju i provedbi politika upravljanja svojim ljudskim potencijalima (upravljačkim, nastavno-znanstvenim, nastavno-umjetničkim, administrativnim, stručnim i tehničkim), u skladu s načelima i standardima struke.*

Proces osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete je sastavni dio svih djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, nastavne, znanstveno-istraživačke, umjetničke i stručne djelatnosti. Upravljanje kvalitetom, kroz strateško planiranje, utemeljeno je na politici kvalitete, ciljevima i odgovornostima što se u okviru kvalitete ostvaruje planiranjem aktivnosti, njihovim kontinuiranim praćenjem, osiguravanjem i poboljšavanjem kvalitete. Unaprjeđenje kvalitete zasniva se na samovrednovanju, studentskim anketama, anketama zaposlenika te unutarnjim i vanjskim vrednovanjima.

Sustav osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu definiran je Politikom kvalitete, Pravilnikom o sustavu osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu, Priručnikom za unapređivanje i osiguravanje kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu, Strategijom razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2014.-2020. i Strategijom istraživačkog rada Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2014.-2020. U izradi su i nove strategije: *Strategija razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta* i *Strategija razvoja znanstveno-istraživačkog i umjetničkog rada Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2021.-2027.* koje

će također sadržavati poglavlje o osiguravanju kvalitete u nastavnoj, znanstveno-istraživačkoj, umjetničkoj i stručnoj djelatnosti fakulteta.

Prihvaćena Politika kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta odnosi se na promicanje kvalitete u svim segmentima djelovanja i očituje se u: misiji, viziji i strateškom okviru razvoja Fakulteta te načinima njihova ostvarivanja; razvoju sustava upravljanja kvalitetom temeljenim na strateškim dokumentima Sveučilišta, pravnoj regulativi u Republici Hrvatskoj, Standardima i smjernicama za osiguravanje kvalitete u Europskom prostoru visokog obrazovanja (ESG) i drugim normativnim dokumentima kvalitete vezanim uz djelatnost Fakulteta; postupcima unutarnjih i vanjskih periodičkih neovisnih prosudbi sustava upravljanja kvalitetom u skladu sa smjernicama Sveučilišta u Zagrebu i Agencije za znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske, u skladu s zahtjevima norme HRN EN ISO 9001 u području menadžmenta Fakulteta te internim prosudbama u svrhu njegova trajnog poboljšavanja; stvaranju poticajnog okružja za promicanje kulture kvalitete na Fakultetu te trajnim naporima na poboljšavanju i inovacijama u nastavi, istraživačkom i stručnom radu te transferu znanja u gospodarstvo; uskoj suradnji s unutarnjim i vanjskim dionicima sustava upravljanja kvalitetom: studentima, djelatnicima Fakulteta, akademskom zajednicom, društvenom zajednicom na lokalnoj i nacionalnoj razini, gospodarstvom, nadležnim ministarstvima, nacionalnim agencijama i civilnim društvom.

Sustav osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu uveden je od akad. god. 2005./2006. kada je osnovan Odbor za uspostavu i osiguranje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta koji je 15. listopada 2007. godine preimenovan u Odbor za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno tehnološkog fakulteta. Sukladno odluci Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta od 4. srpnja 2011. godine, osnovano je Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta (u daljnjem tekstu: PUK) čija je zadaća sustavno uređivanje, planiranje, praćenje, vrednovanje i unapređivanje kvalitete nastavne, znanstveno-istraživačke, umjetničke i stručne te administrativne i pomoćne djelatnosti Fakulteta. Strateška odrednica Fakulteta je da kroz svoje akte, obrazovnu, znanstveno-istraživačku, umjetničku i stručnu djelatnost usvoji i kontinuirano razvija postavljene standarde te postigne najviše standarde kvalitete na zadovoljstvo svih dionika sustava znanosti i visokog obrazovanja. Na Fakultetu aktivnosti osiguravanja i unapređivanja kvalitete neposredno provodi Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom stalno stručno tijelo Fakultetskog vijeća čiji su članovi zaposlenici Fakulteta iz redova nastavnika i administrativnog osoblja te vanjski dionik i student.

Uključivanje vanjskih dionika u rad i razvoj Fakulteta kontinuirani je proces vidljiv u njihovom sudjelovanju i u nastavnom, znanstveno-istraživačkom, umjetničkom i stručnom segmentu rada. Posebno značajnu ulogu imaju vanjski dionici - alumni koji se uključuju u nastavu kao vanjski suradnici, sudjeluju u provedbi stručne prakse, održavaju stručne tribine za studente i nastavnike fakulteta, uključeni su i u znanstveno-istraživački, umjetnički i stručni rad kao stručnjaci pri izradi eksperimentalnih dijelova ocjenskih i drugih radova studenata. Uloga poslodavaca i gospodarskih subjekata ogleda se u potpori i provedbi stručne prakse, osmišljavanju i provođenju eksperimenata za ocjenske radove, a djelatnici Fakulteta za potrebe gospodarskih subjekata izrađuju elaborate, ekspertize i stručne projekte te temeljem navedene suradnje Fakultet s njima zaključuje ugovore ili sporazume o suradnji.

Znanstvenici Fakulteta sudjeluju u radu više klastera konkurentnosti (*Obrambena industrija, Automobilska industrija, Tekstilna industrija i proizvodnja kože i obuće, Kreativna industrija*), strukovnih udruženja u zemlji (*Hrvatski inženjerski savez* - HIS, *Hrvatski inženjerski savez tekstilaca* - HIST, *Hrvatsko društvo kožara i obućara* - HDKO) i inozemstvu (*The European Apparel and Textile Confederation* - EURATEX, *Association of Universities for Textiles* - AUTEX, *The Textile Institute*, *The American Association of Textile Chemists & Colorists* – AATCC, *Balkan Society of Textile Engineers* – BASTE), javnih državnih ustanova i institucija (*Hrvatski zavod za norme* - HZN, *Hrvatska akreditacijska agencija* - HAA, *Sektorska vijeća* - SV).

Na temelju usvojenih mehanizama, redovito se provode aktivnosti osiguravanja kvalitete u cilju kontinuiranog unapređenja sustava. *Priručnik za unapređivanje i osiguravanje kvalitete* je izrađen s ciljem definiranja aktivnosti i postupaka pomoću kojih će se unaprjeđivati i osiguravati kvaliteta visokog obrazovanja. Pomoću navedenog Priručnika osigurava se kontinuirano praćenje različitih indikatora kvalitete te kreiranje mjera poboljšanja i unapređenja. Unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete cjeloviti je postupak kojim se utvrđuje jesu li aktivnosti i rezultati tih aktivnosti koje čine sustav osiguravanja kvalitete učinkoviti i u skladu s nacionalnim i ESG standardima. Njome se procjenjuje doprinos stalnom unapređenju kulture kvalitete i utvrđuje stupanj razvijenosti i učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet koristi različite metode prikupljanja informacija o kvaliteti svih područja svoga rada: studentske ankete o radu nastavnika, studentske ankete o zadovoljstvu studijskim programima (opisano u Poglavlju 4.3.), podaci iz ISVU sustava i sustava državne mature, studentske ankete o zadovoljstvu radom službi Tajništva Fakulteta i pripadajućih stručnih službi, ankete zaposlenika Fakulteta o zadovoljstvu radom Uprave, službi Tajništva Fakulteta i pripadajućih stručnih službi. Podaci prikupljeni svim ovim metodama javno se prezentiraju bilo usmeno na sjednicama Fakultetskog vijeća bilo pisano u izvješćima i na mrežnim stranicama Fakulteta.

Sukladno Strategiji razvoja potiče se jačanje Fakulteta u pogledu broja i kompetentnosti nastavnika u znanstveno-nastavnim, umjetničko-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima te se kontinuirano provode aktivnosti poput planiranja nastavničkih potencijala, prikupljanja podataka o nastavničkom kadru i nastavnom opterećenju, izrade plana zapošljavanja novih nastavnika i napredovanja postojećih nastavnika. Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, kao jedina nacionalna institucija koja obrazuje stručnjake u polju tekstilne tehnologije, kao jedan od najvažnijih ciljeva postavlja i profesionalno usavršavanje zaposlenika u zemlji i inozemstvu kroz različite vrste mobilnosti (Erasmus, CEEPUS, akademska mobilnost, bilateralna mobilnost i sl.). Sukladno Strategiji razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kontinuirano brine o broju zaposlenika (nastavnika, suradnika i administrativno-stručnog osoblja), uspostavljanju optimalnog broja nastavnika u odnosu na broj studenata, o što ravnomjernijoj nastavnoj opterećenosti kao i o kvaliteti osobnog standarda zaposlenika i studenata.

1.2. Visoko učilište primjenjuje preporuke za unaprjeđenje kvalitete iz ranije provedenih vrednovanja

- *Elementi standarda*
- *Visoko učilište analiziralo je prijedloge za poboljšanja i provodi aktivnosti na temelju ranije provedenih vrednovanja (unutarnjih i vanjskih).*
- *Visoko učilište analizira poboljšanja i na temelju njih planira daljnji razvoj.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kontinuirano razvija i poboljšava sustav osiguravanja kvalitete na temelju rezultata unutarnjih i vanjskih vrednovanja. Fakultet je u razdoblju od 2010. godine do danas prošao više postupaka vanjskog vrednovanja:

- vanjsko vrednovanje Fakulteta koje je provelo Nacionalno vijeće za visoko obrazovanje, 2008. godine
- uveden sustav upravljanja kvalitetom u segmentu administrativnog poslovanja prema normi HRN EN ISO 9001 i kontinuirano provođenje aktivnosti od 2010. godine (recertifikacija sustava upravljanja kvalitetom 2013., 2016. i 2019. godine)
- reakreditacija Fakulteta koju provodi Agencija za znanost i visoko obrazovanje, 2015. godine
- unutarnja prosudba sustava osiguravanja kvalitete sukladno traženju Sveučilišta u Zagrebu, 2016. godine
- reakreditacija poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija koju provodi Agencija za znanost i visoko obrazovanje, 2016. godine
- preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski programi Tekstilna tehnologija i inženjerstvo Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta uključeni su od 2016. godine u listu FEANI EEED (engl. FEANI European Engineering Education Database) prepoznatih europskih fakulteta i studijskih programa.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kontinuirano radi na poboljšanju svojih poslovnih i upravljačkih procesa, što dokazuje posjedovanjem Certifikata za sustav upravljanja kvalitetom HRN EN ISO 9001:2015 u segmentu upravljanja Fakultetom, administrativno-stručnim te pomoćnim službama Fakulteta.

Certifikaciju, recertifikaciju i provedbe neovisnih ocjena s ciljem produljenja valjanosti certifikata kontinuirano se provode od 2010. godine. Na temelju nalaza nakon provedenih audita definiraju se popravne aktivnosti i mjere za otklanjanje preporuka i nesukladnosti i planira se daljnji razvoj radi poboljšanja. Posljednji nadzorni ISO audit proveden je 18. lipnja 2020. godine na kojemu nisu nađene nesukladnosti.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje redovito provodi vrednovanje Fakulteta kako bi utvrdila u kojoj mjeri visoko učilište ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti utvrđene kako Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju (NN br. 45/09) tako i Pravilnikom o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokih učilišta (NN br. 24/10) i Pravilnikom o uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje znanstvene djelatnosti, uvjetima za reakreditaciju znanstvenih organizacija i sadržaju dopusnice (NN br. 83/10).

Prethodno provedeno vrednovanje 2015. godine obavilo je Stručno povjerenstvo koje je imenovao Akreditacijski savjet Agencije. Stručno povjerenstvo obavilo je posjet visokom učilištu 23. i 24. ožujka 2015. godine, a njihov rad temeljio se na Samoanalizi koju je izradio Fakultet. Nakon obavljenoga posjeta međunarodno stručno povjerenstvo donijelo je Završno izvješće (11. lipnja 2015. godine) koje je uključivalo detaljnu analizu po pojedinim standardima i kriterijima za reakreditaciju visokih učilišta dajući preporuke za unapređenje kvalitete.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje je 23. studenog 2015. godine dala Akreditacijsku preporuku koju je uputila Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta. Fakultet je tada za šest od sedam standarda ocijenjen ocjenom „uglavnom provedeno“, a za jedan standard ocjenom "djelomično provedeno" (5. Znanstvena i stručna djelatnost).

Sukladno Akreditacijskoj preporuci, ministar znanosti, obrazovanja i sporta 27. studenog 2015. godine izdao je Potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti uz naknadno praćenje djelatnosti koje je obuhvaćalo izradu akcijskog plana u roku od 6 mjeseci i izvještavanje Agencije jednom godišnje o realizaciji akcijskog plana.

Temeljem dobivenih preporuka izrađen je Akcijski plan za unapređenje kvalitete i godišnje izvješće o ostvarenju akcijskog plana koji je usvojen na sjednici Fakultetskog vijeća u svibnju 2016. godine i u kojem su obrazložene daljnje radnje za unaprjeđenje kvalitete po pojedinim poglavljima i danim preporukama Agencije.

Sukladno dobivenim preporukama i izrađenom Akcijskom planu za unapređenje kvalitete proveden je dio aktivnosti kako bi se poboljšala i unaprijedila kvaliteta po pojedinom poglavljima. Prema preporukama češće se vrednuje zadovoljstvo studenata (ankete se provode svaki semestar), nastavnici provode samovrednovanje putem obrasca koji je definiralo Sveučilište u Zagrebu, kontinuirano se provodi anketiranje studenata vezano uz kvalitetu nastave na pojedinim predmetima. Preporuke vezane uz studijske programe i njihovu reorganizaciju razmatrane su te se je u okviru projekta „Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu“ pristupilo izradi novih standarda zanimanja od kojih je 6 vrednovano i prihvaćeno do kraja 2020. godine. Nakon vrednovanja jedan je upisan u *Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira* 2020. godine, a preostalih 5 nakon dorade početkom 2021. je upisano u *Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira* (u daljnjem tekstu: HKO) s rokom važenja 5 godina. Još dva su u fazi prihvaćanja. Temeljem prihvaćenih standarda zanimanja, u izradi su i standardi kvalifikacija za tri nova preddiplomska studijska programa. Studenti studija *Tekstilnog i modnog dizajna* na raspolaganju imaju Laboratorij za tehnološke procese odjevnih tehnologija, Laboratorij za procesne parametre, Studio za tkanje, Centar za kreativno tkanje i tkalački praktikum, Laboratorij - radionica za pletenje, Tehnološki laboratorij, Laboratorij za metriku boja i Studio za inženjersko projektiranje i dizajniranje pređa, tkanina, pletiva, tehničkog i netkanog tekstila. Također za potrebe studenata *Tekstilnog i modnog dizajna*, ali i studenata drugih studija, nabavljeni su računalni programi za: dizajn i projektiranje različitih tekstilnih struktura (DesignaKnit, Diagraph Lonati, Arahne), za dizajn tekstila i odjeće, te računalnu konstrukciju odjeće (CAD/CAM sustav Lectra), a djelomično je nadograđen programski paket za računalno 2D/3D projektiranje odjeće (CAD sustav Optitex). U proteklom razdoblju zaposleno je ukupno 5 novih nastavnika u Zavodu za dizajn tekstila i odjeće koji većinu nastave izvode na studiju *Tekstilni i modni dizajn*. U okviru projekta „Razvoj i provedba stručne prakse na Tekstilno-tehnološkom fakultetu“ – RAST koji je u provedbi od 2020. do 2023. godine, predviđena je nabava nove opreme za potrebe izvođenja nastave i opremanje studija, praktikuma i laboratorija (npr. nabava novih šivaćih strojeva, opreme za bojadisanje i tisak i sl.). Također, u proteklom razdoblju od 5 akademskih godina povećana je mobilnost studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja, međutim

od ožujka 2020. godine zbog pandemije uzrokovane COVID-19 virusom dio planiranih mobilnosti nije ostvaren. O mogućnostima mobilnosti i raspisanim natječajima, djelatnici i studenti se informiraju elektroničkom poštom te objavom na mrežnim stranicama Fakulteta. Najmanje dva puta godišnje održavaju se tribine na temu mobilnosti. Kontinuirano se izvodi nastava na engleskom jeziku za strane studente, a broj predmeta koji se izvode se povećao.

Također se jednom godišnje donosi *Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta* koji se oslanja na *Standarde i smjernice za osiguravanje kvalitete na Europskom prostoru visokog obrazovanja (ESG)* te nacionalne i sveučilišne strategije sustava znanosti i visokog obrazovanja. Temeljem *Plana aktivnosti* PUK izrađuje *Godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta* uz analizu i navođenje razloga eventualnog odstupanja od plana. Plan aktivnosti i Godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta usvaja Fakultetsko vijeće.

U travnju 2016. godine provedena je Samoprocjena djelotvornosti sustava osiguravanja kvalitete kao dio postupka unutarnje prosudbe Sveučilišta u Zagrebu. Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta tražene podatke dostavilo je Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu koji je izradio završno Izvješće o unutarnjoj prosudbi sustava osiguravanja kvalitete Sveučilišta u Zagrebu (str. 520 – 534). Razina usklađenosti i razvijenost sustava kvalitete u 13 područja djelovanja iskazana je prosječnom ocjenom 1 (nije definirano), 2 (definirano), 3 (implementirano), 4 (djelomično djelotvorno) i 5 (djelotvorno), a za Tekstilno-tehnološki fakultet u postupku unutarnje prosudbe Sveučilišta u Zagrebu je iznosila:

- ESG područje 1.1.1. – 1.1.11. – Politika osiguravanja kvalitete – ocjena 4
- ESG područje 1.2.1. – 1.2.9. – Izrada i odobravanje programa – ocjena 4
- ESG područje 1.3.1. – 1.3.15. – Učenje, poučavanje i vrednovanje usmjereni na studenta – ocjena 5
- ESG područje 1.4.1. – 1.4.5. – Upis i napredovanje studenata, priznavanje i certificiranje – ocjena 5
- ESG područje 1.5.1. – 1.5.6. – Nastavno osoblje – ocjena 4
- ESG područje 1.6.1. – 1.6.8. – Resursi za učenje i podrška studentima – ocjena 5
- ESG područje 1.7.1. – 1.7.8. – Upravljanje informacijama – ocjena 4
- ESG područje 1.8.1. – 1.8.9. – Informiranje javnosti – ocjena 5
- ESG područje 1.9.1. – 1.9.9. – Kontinuirano praćenje i periodička revizija programa – ocjena 4
- ESG područje 1.10.1. – 1.10.5. – Periodičko vanjsko osiguravanje kvalitete – ocjena 5
- ESG područje 1.11.1. – 1.11.6. – Znanstveno-istraživačka i umjetnička djelatnost – ocjena 5
- ESG područje 1.12.1. – 1.12.7. – Stručna djelatnost – ocjena 5
- ESG područje 1.13.1. – 1.13.9. – Mobilnost i međunarodna suradnja – ocjena 5

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet bio je u postupku reakreditacije dijela djelatnosti koji se odnosio na reakreditaciju poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija u 2016. godini. Stručno povjerenstvo, koje je imenovao Akreditacijski savjet Agencije za znanost i visoko obrazovanje, obavilo je posjet Fakultetu 8. lipnja 2016. godine. Nakon obavljenog vrednovanja Stručno povjerenstvo podnijelo je Izvješće o reakreditaciji sveučilišnog poslijediplomskog studija *Tekstilna znanost i tehnologija* u kojem je donijelo preporuku Akreditacijskom savjetu Agencije o izdavanju potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti. Temeljem preporuke Akreditacijskog savjeta Agencije, po ovlasti ministra nadležnog za znanost i obrazovanje, državni tajnik je 30. ožujka 2017. godine izdao potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti, koji se

odnosi na izvođenje studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog studija *Tekstilna znanost i tehnologija*.

Temeljem dobivenih preporuka izrađen je Akcijski plan u cilju unapređenje kvalitete poslijediplomskog studija *Tekstilna znanost i tehnologija* na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu. Svake akademske godine prati se izvršenje izrađenog Akcijskog plana te Fakultetsko vijeće usvaja Izvješće o ostvarenim rezultatima Akcijskog plana za unapređenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog studija *Tekstilna znanost i tehnologija* Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Do sada su izrađena 3 Izvješća o ostvarenim rezultatima Akcijskog plana za akad. god. 2017./2018., 2018./2019. i 2019./2020.

U siječnju 2016. godine je provedeno vrednovanje preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* od strane Hrvatskog inženjerskog saveza (Radne skupine HIS MC) radi uvrštavanja u FEANI INDEX listu (danas FEANI EEED - *FEANI European Engineering Education Database*). HIS je ovlašten nacionalni partner Fédération Européenne d' Associations Nationales d' Ingénieurs (FEANI) u postupku evaluacije inženjerskih programa i uvrštavanjem istih na FEANI EEED. Preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski programi *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta temeljem provedenog vrednovanja zadovoljili su zahtjeve FEANI za edukacijom inženjera te su uključeni u FEANI EEED, listu prepoznatih europskih fakulteta i studijskih programa. Studenti sa završenim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* mogu zatražiti izdavanje inženjerske iskaznice – Engineering Card, čime se podupire i promiče mobilnost inženjera u Europskoj uniji i šire.

1.3. Visoko učilište podupire akademski integritet i slobode, sprječava sve oblike neetičnog ponašanja, netolerancije i diskriminacije

Elementi standarda

- *Visoko učilište podupire akademski integritet i slobodu te osigurava etičnost rada i čuva akademski integritet i slobodu.*
- *Visoko učilište učinkovito se služi mehanizmima za sprječavanje neetičnog ponašanja, netolerancije i diskriminacije.*
- *Visoko učilište provodi aktivnosti za sankcioniranje neetičnog ponašanja, netolerancije i diskriminacije.*
- *Sustav nadležnosti za rješavanje konflikata i nepravilnosti funkcionalan je na svim razinama visokog učilišta.*
- *Zaposlenici visokog učilišta, studenti i vanjski dionici temelje svoj rad na načelima akademske etike.*
- *Visoko učilište sustavno rješava probleme plagiranja, prepisivanja i krivotvorenja rezultata.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet u svom se radu pridržava moralnih načela i načela profesionalne etike koja su definirana *Etičkim kodeksom Sveučilišta u Zagrebu*. Kodeks sadržava moralna načela i načela profesionalne etike prema kojima se u svom profesionalnom i javnom djelovanju trebaju ravnati nastavnici, suradnici, studenti te svi zaposlenici Fakulteta. Stupanjem u akademsku zajednicu njezini članovi dužni su pridržavati se najviše razine moralnog integriteta, etičnosti te znanstvene i profesionalne čestitosti.

S ciljem osiguravanja etičnog ponašanja svih zaposlenika Fakultetsko vijeće imenovalo je *Etičko povjerenstvo*, a za osiguravanje primjerenog ponašanja studenata osnovano je *Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata*. U radu Povjerenstva za stegovnu odgovornost studenata uz nastavnike aktivno kao članovi sudjeluju i studenti. Fakultetsko vijeće je u ožujku 2015. godine donijelo i *Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata* koji predviđa stegovne postupke i mjere za stegovne povrede, od kojih određene povrede uključuju povrede Etičkog kodeksa.

Također, 2014. godine u prostorima Fakulteta postavljen je sandučić kao anonimni sustav dostave primjedbi i pohvala o radu Fakulteta koje se redovito obrađuju na Povjerenstvu za upravljanje kvalitetom.

Osnovna etička načela i vrijednosti koje Fakultet promiče su: zaštita ljudskih prava i sloboda, zabrana diskriminacije i uznemiravanja, načelo poštivanja zakona i pravnih postupaka, akademske slobode, načelo profesionalnosti, sloboda javnog izražavanja, znanstvena čestitost, zabrana krivotvorenja i plagiranja, zabrana zlouporabe autorstva, pridržavanja etičkih načela u odnosu prema matičnoj ustanovi i prema studentima.

Postupak pred Etičkim povjerenstvom Fakulteta pokreće se zahtjevom za davanjem mišljenja o sukladnosti određenog djelovanja ili ponašanja s načelima i pravilima Etičkog kodeksa. Zahtjev za pokretanje postupka podnosi isključivo dekan i to po osobnoj inicijativi ili na prijedlog drugih članova i/ili tijela akademske zajednice.

Nakon provedenog postupka, mišljenje potpisuju svi članovi Etičkog povjerenstva ako je ono doneseno jednoglasno te ga dostavljaju podnositelju zahtjeva za pokretanje postupka, odnosno dekanu. U razdoblju od akademske godine 2015./2016. do akademske godine 2019./2020., Etičko povjerenstvo Fakulteta je zaprimilo tri prijave i donijelo tri mišljenja.

Sukladno *Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata*, studenti su dužni na Fakultetu i izvan njega, poštivati odredbe Statuta, Pravilnika i drugih općih akata Fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu, uredno izvršavati svoje nastavne i druge obveze, pridržavati se pravila kulturnog i pristojnog ponašanja prema drugim studentima, nastavnicima, suradnicima i drugim djelatnicima Fakulteta i Sveučilišta, čuvati imovinu te ugled i dostojanstvo Fakulteta i Sveučilišta. Svaka povreda navedenih dužnosti smatra se stegovnim prijestupom. Stegovni prijestupi mogu biti lakši i teži. Primjeri težih oblika stegovnih prijestupa studenata su gruba povreda pravila kulturnog ponašanja i pristojnosti, davanje lažnih podataka, lažno predstavljanje, namjerno oštećivanje imovine Fakulteta i uništavanje knjižničnog fonda, krivotvorenje indeksa, krivotvorenje ocjene i potpisa nastavnika, prezentiranje tuđeg rada kao svojeg s namjerom dovođenja u zabludu nastavnika ili njegovih suradnika, a u cilju stjecanja, odnosno ostvarivanja određenih prava koja dotičnom ne pripadaju, nedozvoljeno pružanje i primanje pomoći tijekom ispita, kao i upotreba i korištenje nedozvoljenih pomagala na ispitu i drugo. Za počinjene stegovne prijestupe studentima Povjerenstvo za stegovnu odgovornost može izreći sljedeće stegovne mjere: pisana opomena, zabrana polaganja ispita do 6 mjeseci, opomena pred isključenje sa studija, privremeno isključenje sa studija u trajanju do dvije godine i trajno isključenje sa studija. U razdoblju od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. Povjerenstvo za stegovnu odgovornost Fakulteta je zaprimilo 9 predmeta u kojima su provedeni postupci i dana mišljenja.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet koristi PlagScan softver za provjeru autentičnosti radova (od seminarskih do završnih, diplomskih i doktorskih). Licencije omogućuju neograničen broj provjera za svakog od upisanih studenata, a provjeru radova mogu izvršiti nastavnici i studenti, odnosno nenastavno osoblje, sukladno procedurama i potrebama na visokom učilištu. Prijava u PlagScan softver izvodi se korištenjem AAI@EduHr elektroničkih identiteta.

U izradi je *Pravilnik o postupku oduzimanja akademskog ili stručnog naziva*. Pravilnikom će biti definiran postupak oduzimanja akademskog ili stručnog naziva koji se pokreće ako postoji osnovana sumnja da je stečen protivno propisanim uvjetima za njegovo stjecanje, grubim kršenjem pravila studija, naročito ako je obranjen doktorski, specijalistički, završni ili diplomski rad tuđe djelo, krivotvorina ili plagijat.

U veljači 2021. godine u suradnji Uprave Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta i Studentskog zbora Fakulteta napravljena je anonimna anketa koja služi za anonimno prijavljivanje incidenata vezanih uz zlostavljanje, kršenje načela ravnopravnosti spolova i povezanih oblika diskriminacije i uznemiravanja koji se dogodio sa zaposlenicima ili vanjskim suradnicima Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Nadalje, imenovana je Radna skupina za zaprimanje pritužbi u slučajevima zlostavljanja, kršenja načela ravnopravnosti spolova i povezanih oblika diskriminacije i uznemiravanja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta (skraćeno Radna skupina za pritužbe), čiji su članovi imenovani u dogovoru s predstavnicima Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta. Uspostavljanje komunikacijskog kanala za prijavu zlostavljanja, kršenja načela ravnopravnosti spolova i povezanih oblika diskriminacije i uznemiravanja i imenovanje Radne skupine za pritužbe od iznimnog je značaja kako bi se otkrilo i sankcioniralo neetično ponašanje, netolerancije i diskriminacije.

1.4. Visoko učilište osigurava dostupnost informacija o važnim aspektima svojih aktivnosti (nastavnoj, znanstvenoj/umjetničkoj i društvenoj ulozi)

Elementi standarda

- *Informacije o studijskim programima i ostalim aktivnostima visokog učilišta javno su dostupne na hrvatskom i nekom od svjetskih jezika.*
- *Visoko učilište obavještava zainteresiranu javnost o kriterijima upisa, upisnim kvotama, studijskim programima, ishodima učenja i kvalifikacijama, oblicima podrške koji su studentima na raspolaganju.*
- *Informacije o društvenoj ulozi visokog učilišta dostupne su zainteresiranoj javnosti.*
- *Visoko učilište obavještava zainteresiranu javnost o ostalim pokazateljima (npr. analizama prolaznosti, zapošljavanju završenih studenata, stopama odustajanja, ishodima dosadašnjih vrednovanja i sl.).*

Vodeći se općom strategijom o pravu na pristup informacijama, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet nastoji pomoću raznih komunikacijskih kanala pravovremeno obavještavati djelatnike, studente i ostalu zainteresiranu javnost o svim sadržajima i aktivnostima koje provodi. Brzo informiranje djelatnika i studenata obavlja se putem različitih listi s adresama elektroničke pošte (tzv. mailing liste). Tako se dostavljaju obavijesti o natječajima, tribinama, predavanjima, odluke o održavanju nastave, ispitnim rokovima, uvjetima upisa, o donesenim novim normativnim aktima i sl.

Informacije za djelatnike, studente i širu javnost dostupne su na službenim mrežnim stranicama Fakulteta koje su dvojezične, na hrvatskom i engleskom jeziku. Engleska verzija mrežne stranice sadrži većinu informacija s hrvatske stranice, međutim sadržajno je kraćeg obima jer je primarno usmjerena na interese korisnika iz inozemstva.

Na mrežnim stranicama nalaze se informacije o fakultetu, dokumenti i obrasci, informacije o studijskim programima i kvotama, kriterijima upisa u prvu godinu studija te uvjetima upisa u više godine studija, ishodima učenja i kvalifikacijama koje studenti stječu po završetku studija, informacije o znanstveno-istraživačkom, umjetničkom i stručnom radu.

Na mrežnim stranicama Fakulteta studenti imaju dostupne informacije o izvedbenom planu nastave, rasporedu sati, ispitnim rokovima i konzultacijama, dostupnim skriptama i fakultetskoj nastavnoj literaturi sa cijenama, informacije o studentskoj referadi, studentskom zboru, studentskim poslovima, fakultetskoj knjižnici i dr.

Studenti komuniciraju i preko Facebook stranice i Instagrama. U sustavu za e-učenje Merlin, studenti imaju otvoren e-kolegij Referada putem kojeg komuniciraju sa djelatnicama Studentske referade, a u e-kolegiju su im dostupni pravilnici koji se odnose na studiranje i izradu završnih i diplomskih radova, protokoli i procedure bitne tijekom studiranja, obrasci za prijave završnih/diplomskih radova, obrasci zamolbe prodekanu za nastavu i sl.

Na mrežnim stranicama Fakulteta dostupne su različite brošure (Vodič za studente) i promotivni materijali (letci za sve razine studija, katalog znanstvene opreme i sl.). Svake se godine Fakultet predstavlja kao jedna od sastavnica na Smotri Sveučilišta u Zagrebu. Zbog pandemije uzrokovane COVID-19 virusom, Smotra Sveučilišta u Zagrebu 2020. godine održana je virtualno, tako da su i svi promotivni materijali našeg Fakulteta bili postavljeni na mrežnim stranicama, a sa širom javnosti komuniciralo se putem Facebooka i Instagrama. U proteklom petogodišnjem razdoblju Fakultet je primio niz priznanja na Smotri Sveučilišta u Zagrebu kako slijedi: 2016. Priznanje u kategoriji

Najoriginalnije predstavljanje, 2017. Priznanje u kategoriji Najbolje uređen izložbeni prostor, 2019. Priznanje u kategoriji Najbolje uređen izložbeni prostor, te 2020. Priznanje u kategoriji za najkreativniji (virtualni) štand.

Uz navedene kanale informiranja za potencijalne studente organizira se i Dan otvorenih vrata u Zagrebu i Varaždinu na kojem se dodatno predstavljaju studijski programi, laboratoriji, oprema fakulteta koja se koristi u nastavnom, znanstveno-istraživačkom, umjetničkom i stručnom radu. Tekstilno-tehnološki fakultet ima zaposlenu stručnjakinju za odnose s javnošću koja redovito brine o promidžbi našeg fakulteta u medijima i društvenim mrežama.

Na naslovnici mrežne stranice Fakulteta objavljuju se različiti sadržaji u obliku vijesti i informacija kao što su pozivi na radionice, konferencije i tribine, obavijesti o nastupnim predavanjima i obranama doktorskih radova, obavijesti o znanstvenim, umjetničkim i stručnim postignućima zaposlenika Fakulteta, izložbe, modne revije i uspjesi naših studenata, raspisi natječaja te druge važne obavijesti koje trebaju biti vidljive većem broju korisnika. Također, na naslovnici se nalaze poveznice na stranice koje su povezane s područjem rada Fakulteta i koje bi mogle biti zanimljive studentima i zaposlenicima (npr. Sveučilište u Zagrebu).

Mrežna stranica se dijeli u osam (8) glavnih cjelina. U prvoj cjelini ***O Fakultetu*** nalaze se opći podaci, riječ dekanice, povijest Fakulteta, *alumni*, ustroj Fakulteta, laboratoriji i radionice, javna nabava i dokumenti (Statut, Pravilnici, Odluke, Zakoni, Financijski planovi i izvješća, Godišnja izvješća o radu, Zapisnici sa sjednica Fakultetskog vijeća i dr.) i obrasci. U drugoj cjelini ***Studiji*** navedeni su i opisani svi studijski programi koji se izvode na Fakultetu s popisom predmeta i poveznicama na iste. U trećoj cjelini ***Istraživanja*** opisana su područja istraživačkog rada, projekti koji se provode na fakultetu, inovacije i transfer tehnologije, potpore istraživanjima, kongresi koje organizira Fakultet, znanstveni radovi djelatnika s visokim čimbenikom odjeka i katalog znanstvene opreme. U četvrtoj cjelini ***Kvaliteta*** sveobuhvatno je prikazan dugogodišnji kontinuiran rad *Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta* (PUK) te je navedena politika kvalitete, misija, unutarnje i vanjsko osiguranje kvalitete, godišnja izvješća Povjerenstva kao i Akcijski planovi, kutak za studente i pitanja. Peta cjelina je ***Suradnja*** koja se odnosi na međunarodnu i međuinstitucijsku suradnju te aktivnosti u udrugama i društvima. U šestoj cjelini ***Studenti*** nalaze sve potrebne informacije za studente (raspored sati, ispitni rokovi i konzultacije, studentska referada, studentski zbor, studentske udruge, informacije za studente, studentski radovi i dr.). Sedma cjelina su ***Novosti*** i tu se objavljuju vijesti i informacije od općeg značaja za djelatnike, studente i širu javnost. U osmoj cjelini ⋯ izdvojene su korisne poveznice, studenti (Studomat, Merlin, Erasmus+ i CEEPUS) te nastavnici i suradnici, dokumenti i obrasci, laboratoriji i sl.

Fakultet objavljuje informacije o studentskim anketama Vrednovanja studija u cjelini u kojima studenti ocjenjuju zadovoljstvo općim uvjetima studiranja, studijskim programima i opću procjenu ishoda učenja. Javno su dostupni i svi dokumenti o dosadašnjem postupku vanjskog vrednovanja visokog učilišta koje je provedeno 2015. godine te dokumenti o vanjskom vrednovanju poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija koje je provedeno 2016. godine.

Fakultet nastoji biti što otvoreniji kad je riječ o dostupnosti informacija, što podrazumijeva pravovremeno objavljivanje svih javnih podataka, ali i mogućnost pristupa onim, eventualno neobjavljenim, sadržajima putem zahtjeva za pristup informacijama, dopunu ili ispravak informacije te ponovnu uporabu informacija. Na mrežnoj stranci nalaze se svi podaci vezani za postupak ostvarivanja prava na pristup informacijama sukladno odredbama nadležnog Zakona.

1.5. Visoko učilište razumije i potiče razvoj svoje društvene uloge

Elementi standarda

- *Visoko učilište doprinosi razvoju gospodarstva (ekonomska, gospodarska i tehnološka misija sveučilišta).*
- *Visoko učilište doprinosi razvoju lokalne zajednice.*
- *Visoko učilište doprinosi temeljima akademske profesije i odgovornosti sveučilišnih nastavnika za razvoj sveučilišta i lokalne zajednice.*
- *Razvoj društvene uloge dio je misije visokog učilišta (npr. razvoj civilnog društva, demokracije i sl.).*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet doprinosi razvoju gospodarstva pružanjem potpore gospodarskim subjektima tekstilne, odjevne, kožarske i obućarske industrije temeljene na potpisanim sporazumima i ugovorima o suradnji, a koji rezultiraju izradom elaborata, ekspertiza i raznih izvješća s rješenjima problemima i prijedlozima tehnološkog unapređenja procesa. Od 2008. godine Fakultet svake godine u siječnju organizira znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo čiji je cilj povezivanje gospodarskih subjekata iz sektora Tekstil i koža sa znanstveno-istraživačkom zajednicom. U posljednje dvije godine, znanstveno-stručno savjetovanje organizirano je kao međunarodni forum s ciljem povezivanja gospodarskih subjekata i znanstvenika iz Hrvatske i Francuske (TZG 2019.) te Hrvatske i Kine (TZG 2020.). Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je suorganizator stručnog savjetovanja koje organizira Hrvatski inženjerski savez tekstilaca (HIST) svake godine u prosincu pod nazivom *Tekstilni dani*. Dugi niz godina redovito se održavaju gospodarske tribine za studente i djelatnike Fakulteta na kojima su predavači predstavnici i zaposlenici gospodarskih subjekata iz sektora Tekstil i koža. Osim navedenog, Fakultet svoj razvoj i razvoj gospodarskog sektora, ostvaruje kroz suradnju na prijavi i provedbi projekata s gospodarskim sektorom što se planira i u budućnosti. Fakultet trenutno kao partner, s tvrtkom Čateks d.d. koja je nositelj projekta, provodi projekt „Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu“, KK.01.2.1.02.0064 u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja - faza II (IRI II)“, referentna oznaka poziva KK.01.2.1.02. Na isti Poziv prijavljena su još dva projekta čiji se konačni rezultati evaluacije očekuju tijekom 2021. godine (projekt Razvoj zaštitne pametne odjeće tvrtke HEMCO, KK.01.2.1.02.0112 prijavljen s tvrtkom HEMCO d.o.o. te projekt Razvoj biorazgradivog netkanog agrotekstila iz prirodnih i obnovljivih izvora, KK.01.2.1.02.0270 prijavljen s tvrkom Renotex d.o.o.). U slučaju odobrenog financiranja navedenih projekata, utjecaj Fakulteta na gospodarski sektor značajno će porasti.

Fakultet je izradio i javno objavio Katalog opreme koja je instalirana i koristi se u znanstveno-istraživačkom, umjetničkom, stručnom i nastavnom radu, u laboratorijima, praktikumima/studijima i centrima Fakulteta, kako bi njegove usluge bile transparente i dostupne svim zainteresiranim gospodarskim subjektima i široj javnosti.

Više od trideset godina, Fakultet kao jedina visokoškolska ustanova u području tekstilnog inženjerstva i tehnologije te modnog dizajna, integriran je u svoju lokalnu zajednicu i doprinosi njezinom razvoju posredno kroz svoju znanstvenu, umjetničku, stručnu i nastavnu djelatnost, ali i neposredno kroz druge oblike sudjelovanja, kako institucije tako i njenih djelatnika. Rezultat praćenja trendova i mogućnosti suradnje s lokalnom zajednicom je uspješna provedba projekata u suradnji s lokalnim dionicima, među kojima se posebno ističu projekti „Skrojene budućnosti?“, UP.02.1.1.03.0043 proveden u partnerstvu s Tehničkim muzejom Nikola Tesla Zagreb (2018. – 2019.) te „Zajedno ka

održivom socijalnom dijalogu – ZAKOS“, UP.04.2.1.03.0026 proveden u partnerstvu s Varaždinskom županijom, Međimurskom županijom, Koprivničko-križevačkom županijom, Agencijom za razvoj Varaždinske županije - AZRA d.o.o., Hrvatskom udrugom poslodavaca, Sindikatom tekstila, obuće, kože i gume Hrvatske te Sveučilištem Sjever (2018. – 2020.).

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet djeluje kao odgovorna institucija koja doprinosi društvu u cjelini podizanjem razine obrazovanja i stručnosti inženjera unutar tehničkog područja, razvoju gospodarskih grana povezanih s tekstilnom, odjevnom, kožarskom i obućarskom industrijom, materijalima i zaštitom okoliša te radom u skladu s akademskim etičkim načelima. U tom smislu Fakultet svoju civilnu ulogu ostvaruje kroz sudjelovanje u brojnim aktivnostima poput promocije i predstavljanja znanstveno-istraživačkog i umjetničkog rada i nastavnih programa srednjoškolcima i zainteresiranoj javnosti (Dani otvorenih vrata TTF-a, Festival znanosti, Colorina, Dan TSRC-a, obilježavanje Međunarodnog dana boje, Dan doktoranada i sl.). Fakultet već 12 godina sudjeluje u provedbi kviza znanja iz fizike i općeg znanja o Nikoli Tesli kojeg organizira udruga „Nikola Tesla – genij za budućnost“. Fakultet se svake godine predstavlja na Smotri Sveučilišta u Zagrebu i u predstavljanju sudjeluju i studenti i djelatnici Fakulteta.

Društvena uloga Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta prepoznata je i u misiji i viziji Fakulteta opisanima u Strategiji. Svoju djelatnost Fakultet temelji na visokim akademskim i etičkim vrijednostima te doprinosu i odgovornosti prema društvu u cjelini, svjestan svojih snaga i slabosti, ali spreman i voljan rješavati poteškoće s kojima se susreće u svom radu i razvoju.

Značajan doprinos Fakulteta je sudjelovanje djelatnika u radu različitih tijela na Sveučilištu u Zagrebu i zajednici. Nastavnici Fakulteta su članovi *Matičnog odbora za polja kemijskog inženjerstva, rudarstva, nafte i geološkog inženjerstva, metalurgije, tekstilne tehnologije i grafičke tehnologije, Vijeća tehničkog područja, Vijeća prirodoslovnog područja, Vijeća umjetničkog područja, Senata Sveučilišta u Zagrebu, članovi Akademije tehničkih znanosti Hrvatske,* članovi *Povjerenstva za inovacije i transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu*, članovi *Sektorskih vijeća IV. Tekstil i koža* i *III: Rudarstvo, geologija i kemijska tehnologija* (Imenovani predsjednici i članovi 14 sektorskih vijeća - HKO), članovi i predsjednici tehničkih odbora u *Hrvatskom zavodu za norme*. Nastavnici Fakulteta aktivni su članovi strukovnih udruga: *Hrvatski inženjerski savez* (HIS), *Hrvatski inženjerski savez tekstilaca* (HIST), *Hrvatsko društvo kožara i obućara* (HDKO), *Hrvatska udruga za boje* (HUBO), *Hrvatske udruga likovnih umjetnika primijenjenih umjetnosti* (ULUPUH), *Hrvatsko kemijsko društvo* (HKD), *Hrvatsko mikroskopijsko društvo* (HMD), *Hrvatsko vakuumsko društvo* (HVD), *Znanstveno vijeće za kristalografiju* HAZU – *Hrvatska kristalografska zajednica* (HKZ) zatim udruga i saveza kao što su *Savez inovatora grada Zagreba, Udruga inovatora Hrvatske* te su članovi brojnih drugih domaćih i međunarodnih znanstvenih, umjetničkih i stručnih tijela. Predstavnici Fakulteta sudjeluju u radu 4 hrvatska klastera konkurentnosti: *Klaster konkurentnosti industrije tekstila, kože i obuće, Klaster konkurentnosti obrambene industrije, Klaster konkurentnosti kreativnih i kulturnih industrija* te *Klaster konkurentnosti automobilskog sektora.*

Nastavnici Fakulteta urednici su i aktivni članovi uredništva znanstveno-stručnih časopisa *Tekstil* i *Koža i obuća* koji imaju dugogodišnju tradiciju izlaženja te znanstvenog časopisa *Textile & Leather Review.*

1.6. Programi cjeloživotnog učenja koje visoko učilište izvodi usklađeni su sa strateškim ciljevima i misijom visokog učilišta te društvenim potrebama

Elementi standarda

- *Visoko učilište dokazuje usklađenost općih ciljeva programa cjeloživotnog učenja s misijom i strateškim ciljevima visokog učilišta.*
- *Visoko učilište dokazuje usklađenost općih ciljeva programa cjeloživotnog učenja s društvenim potrebama.*
- *Revizija i razvoj programa cjeloživotnog učenja provodi se sustavno i redovito.*
- *Programi i aktivnosti cjeloživotnog učenja kojima je Fakultet organizator ili suorganizator su konferencije, ljetne škole, seminari, radionice i savjetovanja.*

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu je 2004. godine osnovan *Centar za cjeloživotno obrazovanje* (COBRA) koji do danas kontinuirano provodi edukacije, u vidu tematskih radionica i seminara za korisnike iz redova nastavnog osoblja Fakulteta, sektora tekstila i kože te šire zainteresirane javnosti. Nastavnici Fakulteta u dogovoru s *Agencijom za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih* (ASOO) drže predavanja za nastavnike srednjih strukovnih škola svake godine u rujnu u okviru Dana otvorenih vrata TSRC-a i u prosincu u okviru Dana otvorenih vrata TTF-a (Fakulteta). Teme Dana otvorenih vrata TSRC-a biraju se u suradnji s predstavnicima gospodarskog sektora (Upravni odbor HKKITKO) i interesom nastavnika srednjih strukovnih škola te se odabiru najaktualnije teme, primjerice napredni materijali, napredne tehnologije, inteligentna odjeća, održivi razvoj, zaštita okoliša, kružno gospodarstvo i klimatske promjene.

Fakultet kontinuirano vodi brigu o unaprjeđenju znanja, vještina i kompetencija nastavnika prema konceptu cjeloživotnog učenja.

U okviru projekta „Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu“ HR.3.1.15-0026 u razdoblju od 2015. do 2016. godine održan je niz radionica za nastavnike vezano uz definiranje ishoda učenja, načinu poučavanja, vrednovanje i praćenje rada studenata u skladu s definiranim ishodima učenja, izradi standarda zanimanja i standarda kvalifikacija, kao i niz radionica vezanih uz izradu e-portfolia i e-kolegija osnovne i napredne razine u sustavu za e-učenje Merlin. 40-ak nastavnika i suradnika Fakulteta sudjelovalo je u programu usavršavanja nastavničkih kompetencija, kao i rada u sustavu Merlin, kroz organizirane radionice i predavanja održanih od strane vanjskih stručnjaka.

U okviru projekta „Internacionalizacija doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija“ u razdoblju od 2018. do 2021. godine održavaju se individualne konzultacije nastavnika doktorskog studija vezano uz izradu e-kolegija više razine u sustavu za e-učenje Merlin, a dio zaposlenika (nastavno i administrativno osoblje) je kroz učenje engleskog jezika, imao mogućnost cjeloživotnog obrazovanja i jačanja svojih jezičnih kompetencija. Također, u okviru projekta za zaposlenike doktorande Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta održana je radionica pisanja znanstvenih radova na engleskom jeziku te će za nastavnike i doktorande biti organiziran specijalizirani tečaj pripreme i provođenja znanstvenih projekata na engleskom jeziku. Na taj način doktorandi upisani na doktorski studij na engleskom jeziku i njihovi nastavnici usvojit će jezične i stručne kompetencije potrebne za uspješnu prijavu i provedbu znanstvenih projekata na međunarodne izvore financiranja (prvenstveno program Horizon).

Neovisno o aktivnostima projekta, putem Ureda za projekte kompetencije djelatnika fakulteta na području prijave i provedbe projekata 2019. godine podignute su organizacijom tribine "ESI FONDOVI I PROGRAMI UNIJE - Mogućnosti za visoko obrazovanje" te radionice "PISANJE BILATERALNIH PROJEKATA".

U lipnju 2018. godine prijavljen je projekt sa Sveučilištem u Zagrebu (partner) „Razvoj programa cjeloživotnog učenja na Tekstilno-tehnološkom fakultetu - ProCeSS TTF“, UP.03.1.1.03.0058 iz programa Razvoj HKO-a na razini visokog obrazovanja (ref. br. poziva UP.03.1.1.03.) u svrhu izrade programa cjeloživotnog učenja za stručnjake iz sektora Tekstil i koža, i društva u cjelini. Projekt je pozitivno ocijenjen, no nije financiran s obzirom na nedostatnu raspoloživost sredstava u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga. U narednom periodu očekuje se ponovno otvaranje poziva i prijava projektnog prijedloga na isti.

Dana 1. 1. 2020. godine Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kao partner, započeo je s provedbom projekta 612248-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-KA „ICT In Textile and Clothing Higher Education and Business“ financiranog sredstvima Europske komisije u okviru programa Erasmus+ (ICT-TEX project). U okviru projekta, a u suradnji 12 partnera iz 6 zemalja članica EU Fakultet kao jedan od partnera razvija nastavne planove i programe za potrebe tržišta rada za stručnjake i studente koji djeluju na području dizajna i proizvodnje tekstila i odjeće, te poduzetništva, kroz primjenu ICT tehnologije. Na taj način osigurat će se temelji cjeloživotnog obrazovanja za sektor tekstila i odjeće na području cijele Europe.

U dokumentu Strategija razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2021.-2027. jedan od ključnih ciljeva u okviru nastavne djelatnosti i suradnje s gospodarstvom je uspostava programa cjeloživotnog obrazovanja u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada. U vremenskom razdoblju od 2021. do 2027. godine planiraju se stvoriti uvjeti za uvođenje programa cjeloživotnog obrazovanja kao i izrada programa cjeloživotnog obrazovanja. Programi će se izraditi nakon dijaloga s vanjskim dionicima: poslodavcima, alumnima, predstavnicima strukovnih i profesionalnih udruženja kako bi kompetencije polaznika po završetku izrađenih programa bile u skladu s potrebama tržišta rada. Programe cjeloživotnog obrazovanja u narednom razdoblju planira se završno formalizirati kroz odgovarajuće dopusnice Sveučilišta u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanja.

II. Studijski programi (ESG 1.2., ESG 1.9.)

Studijski programi Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta zamišljeni su da svojim sadržajem i ishodima učenja privuku mlade i ambiciozne ljude, sklone inovacijama u području tekstilnog inženjerstva i tehnologije te tekstilnog i modnog dizajna, potičući ih na samostalnost u rješavanju izazova, timskom radu te razvoju i podupiranju njihove znatiželje, analitičnosti i komunikativnosti kako bi postali stručnjaci poželjni na tržištu rada.

Analiza opravdanosti izvođenja studijskih programa napravljena je sukladno SWOT analizi.

Slabosti/prijetnje:

- manjak interesa za struku
- smanjen broj upisanih studenata
- niska razina predznanja
- prolaznost studenata tijekom studija
- atraktivnost studija
- velik broj smjerova na studijskim programima
- velik broj predmeta na studijskim programima

Snage/mogućnosti:

- izraditi nove studijske programe
- uključiti u studijske programe potrebe iskazane od strane gospodarskog sektora
- osvijestiti interes mladih ljudi za industriju, STEM i STEAM područje (izazov, osobni razvoj, prosperitet)
- poticati studente na prijavu studentskih znanstveno-istraživačkih, umjetničkih i stručnih projekata u području tekstilnih tehnologija i interdisciplinarnom području
- poticati studente na obavljanje stručne prakse
- još snažnije poticati ugovore o stipendiranju / studentskoj praksi / stručnim posjetima s naglaskom na suvremene i inovativne proizvodne kapacitete
- poboljšati uvjete studiranja i pristup istraživačkoj opremi u laboratorijima Fakulteta
- jačati suradnju i povezanost s gospodarstvom
- kontinuirana međunarodna razmjena studenata

2.1. Opći ciljevi svih studijskih programa u skladu su s misijom i strateškim ciljevima visokog učilišta te društvenim potrebama

Elementi standarda

- *Visoko učilište dokazuje usklađenost općih ciljeva svih studijskih programa s misijom i strateškim ciljevima visokog učilišta.*
- *Opravdanost izvođenja studijskih programa obrazložena je u odnosu na društvene/gospodarske potrebe i uključuje analizu potrebnih kapaciteta visokog učilišta za izvođenje tih programa.*
- *Izvodi li studijske programe koji vode do reguliranih profesija, visoko učilište uvažava preporuke strukovnih udruga koje prate njihovo licenciranje.*
- *Visoko učilište obrazuje stručnjake konkurentne na nacionalnom i međunarodnom tržištu rada.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je jedina znanstvena i visokoškolska obrazovna ustanova na području tekstilne tehnologije i inženjerstva te tekstilnog i modnog dizajna u Republici Hrvatskoj i obrazuje studente svih razina. Studiji se izvode se po nastavnom planu i programu usklađenom s odrednicama Bolonjskog procesa i to na preddiplomskoj razini od akad. god. 2005./2006., a na diplomskoj razini od akad. god. 2008./2009.

Nastava se izvodi na dva preddiplomska sveučilišna studija: *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* (TTI-P) i *Tekstilni i modni dizajn* (TMD-P) od koji se TTI-P dijeli u 4 smjera, dok se TMD-P dijeli u 2 smjera. Na diplomskoj razini izvode se 2 studija pod istim nazivima kao i preddiplomski studiji (TTI-D i TMD-D) od kojih se TTI-D dijeli na pet smjerova, a TMD-D na četiri smjera. Dodatno, Fakultet izvodi i preddiplomski stručni studij u Studijskoj jedinici Varaždin. Za navedene studije Fakultet ima valjane dopusnice.

Fakultet ima valjane dopusnice i za izvođenje poslijediplomskih sveučilišnih studija, jedan doktorski (Tekstilna znanost i tehnologija - TZT) i 3 specijalistička studija (Umjetnost tekstilom, Visoka moda i Dizajn i tehnologija modne odjeće – trenutno se ne izvode).

Strateški ciljevi Fakulteta su navedeni u dokumentima Strategija razvoja Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2014.-2020. i Strategija istraživačkog rada Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta za razdoblje 2014.-2020. U izradi su nove strategije za razdoblje 2021.-2027. godine. Iz zaključaka strateških dokumenata treba istaknuti potrebu za preoblikovanjem nastavnog procesa (osuvremenjivanje postojećih i uvođenje novih studijskih programa) i suradnjom s drugim visokoškolskim ustanovama. Sukladno tome, Fakultet je osnovao Povjerenstvo za studijske programe koje koordinira tri radne skupine za izradu novih studijskih programa koja intenzivno rade na izradi tri Standarda kvalifikacija za usvojene i u Registar HKO-a upisane Standarde zanimanja, i prijedlogu programa za tri nova preddiplomska sveučilišna studija.

Analize opravdanosti izvođenja studijskih programa provode se kontinuirano svake akademske godine kao temelj za usvajanje upisnih kvota za preddiplomske i diplomske sveučilišne studijske programe, kao i za preddiplomski stručni studij s izvođenjem nastave u Varaždinu, a obuhvaćaju zadovoljavanje sljedećih kriterija: dopusnica za studijski program, potreba za profilima na tržištu rada, na temelju podataka *Hrvatskog zavoda za zapošljavanje* (HZZ), *Hrvatske gospodarske komore* (HGK), Vlade RH-e i slično, ljudski resursi (nastavnici) – izraženi omjerom student/nastavnik, prostorni kapaciteti, pozitivna studentska procjena studijskog programa/fakulteta te pozitivni rezultati vanjske reakreditacije. Upisne kvote predlaže Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, a potvrđuje Senat Sveučilišta u Zagrebu. Kontinuirano se provjeravaju prostorni i nastavnički

kapaciteti (Analitički prilog analizi: Tablice uz temu 4 i tablica 4.8.) te analiziraju stručna Izvješća gospodarskih subjekata i javnih institucija RH (HGK, HZZ, AZVO).

Opravdanost izvođenja studijskih programa i njihova kvaliteta izvođenja se kontinuirano provjerava organiziranjem javne rasprave, tzv. „okruglog stola“ na kojoj sudjeluju relevantni dionici iz područja tekstilne i odjevene tehnologije (gospodarstvenici, strukovne udruge, nastavnici, studenti) u sklopu znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanost i gospodarstvo* kojeg Fakultet organizira jednom godišnje.

Provjera kvalitete izvođenja studijskih programa se kontinuirano provodi svake godine putem anketa prilikom završetka studija. Rezultati anketa pokazuju da su studenti zadovoljni kvalitetom izvođenja studijskih programa.

Studenti po završetku preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* imaju pravo na dobivanje europske inženjerske iskaznice čime ostvaruju mogućnost brzog dokazivanja kompetencija i zaposlenja u EU (više u točki 2.2.).

2.2. Predviđeni ishodi učenja studijskih programa koje visoko učilište izvodi odgovaraju razini i profilu kvalifikacija koje se njima stječu

Elementi standarda

- *Visoko je učilište jasno definiralo ishode učenja studijskih programa koji su usklađeni s misijom i ciljevima visokog učilišta.*
- *Visoko učilište ima učinkovite mehanizme provjere i osiguravanja usklađenosti ishoda učenja na razini studijskog programa i predmeta.*
- *Ishodi učenja koji se postižu završetkom studijskih programa odgovaraju opisnicama razine HKO-a i EKO-a na kojoj se program izvodi (razina).*
- *Visoko učilište u definiranju ishoda učenja djeluje u skladu sa zahtjevima struke i međunarodno priznatim standardima za tu struku te osiguravaju suvremenost programa (profil).*
- *Predviđeni ishodi učenja jasno odražavaju kompetencije potrebne za uključenje na tržište rada, nastavak obrazovanja ili druge potrebe pojedinca/društva.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet ima jasno definirane ishode učenja svih studijskih programa koji su usklađeni sa strategijom razvoja, misijom i ciljevima Fakulteta. Opis kvalifikacije izravno je definiran popisom ishoda učenja za sveučilišne preddiplomske, diplomske studije i stručni studij. Isti je dostupan na mrežnim stranicama Fakulteta, kao i informacije o predmetima koji se izvode na studijskim programima. Svaki predmet ima definirane ishode učenja koji izravno doprinose ostvarivanju ishoda učenja studijskog programa (Analitički prilog – Tablica 2.). Ishodi učenja su u skladu s temeljnim zahtjevima tržišta rada, općim društvenim potrebama te studijskim programima srodnih akreditiranih sveučilišta u EU. Pri pravilnom određivanju ishoda učenja studijskih programa, vodilo se računa o razinama studija, imajući na umu razvoj znanosti i tehnologije što doprinosi povezivanju sadržaja studijskih programa s novim znanstvenim i umjetničkim spoznajama. Također su uzeti u obzir i dodatni zahtjevi i specifičnosti struke kroz preporuke strukovnih udruženja i poslodavaca, potrebe tržišta rada kao i zahtjevi gospodarstva, ali i usporedba sa srodnim studijima vodećih europskih sveučilišta radi usklađivanja s njihovim programima, a samim time i ostvarivanja bolje mobilnosti i veće mogućnosti zapošljavanja studenata. Kao potvrda stečenih kompetencija za uključivanje na tržište rada i/ili nastavak obrazovanja, može se ukazati da su preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski programi Tekstilna tehnologija i inženjerstvo Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, zadovoljili zahtjeve European Federation of National Engineering Associations (FEANI - Fédération Européenne d' Associations Nationales d' Ingénieurs) za edukacijom inženjera te su od 2016. godine uključeni u FEANI EEED tj. Europsku bazu podataka o inženjerskom obrazovanju prepoznatih europskih fakulteta i studijskih programa (EEED, **E**uropean **E**ngineering **E**ducation **D**atabase - prije poznato kao FEANI Index lista).

Ovo omogućava svim studentima preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* da završetkom programa navedenih studija dobiju tzv. Europsku inženjersku iskaznicu koja im omogućava brzo dokazivanje razine obrazovanja, a potiče mobilnost inženjera u Europskoj uniji i šire. Najboljim studentima generacije dekani u ime Fakulteta dodjeljuju/poklanjaju inženjerske iskaznice. Do sada je Fakultet dodijelio 5 inženjerskih iskaznica najboljim studentima generacije.

Pravilnikom o sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu uređuju se pravila studiranja na sveučilišnim preddiplomskim i diplomskim studijima. Navedenim Pravilnikom definirane su vrste studija na Fakultetu, akademski nazivi koji se stječu završetkom studija, sadržaj studijskog programa, izvedbeni plan nastave i drugo. Prema Pravilniku Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta donosi svake akademske godine Izvedbeni plan nastave (preddiplomski, diplomski, stručni studij) u skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju. U okviru sadržaja studijskog programa naveden je i popis ishoda učenja na razini svih programa (preddiplomski i diplomski), kao i nastavni program svakog predmeta s ishodima učenja na razini programa i predmeta, načinom ocjenjivanja i polaganja ispita, popisom obvezne i dodatne literature itd. Svi ishodi učenja na razini programa su usklađeni s ishodima učenja na razini pojedinog predmeta. U Izvedbenom planu nastave navode se i načini provjere usvojenih ishoda učenja.

Na studijskim programima, kroz nastavni proces, u središtu poučavanja i učenja su studenti. Ishodi učenja (i kompetencije studenata) se postižu rješavanjem problemskih zadataka. Nastavnici na studijskim programima koriste različite didaktičko-metodičke načine postizanja ishoda učenja pri poučavanju studenata:

- ERR sustav (evokacija, razumijevanje značenja, refleksija) koji se temelji na Bloomovoj taksonomiji postizanja ishoda učenja
- poučavanje studenata na daljinu u sustavu za e-učenje Merlin
- klasični način poučavanja studenata.

Studijski programi se provode na način da omogućavaju izvršenje studijskih obveza upisanih studenata i to u skladu s pravilnicima i odlukama o studiranju te Izvedbenim planom nastave. Nastavnici i suradnici koriste prikladne nastavne oblike (predavanja, seminare, vježbe, e-učenje), a izvori za učenje su svrsishodni i dostupni na sustavu za e-učenje Merlin. Kroz Pravilnik o sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu studenti se detaljno upoznaju s terminologijom, protokolom te pravima i obvezama studenata tijekom procesa studiranja. Po završetku studija studenti ispunjavaju anketu o kvaliteti studija.

Podatci o razini i sadržaju kvalifikacije, zahtjevi studija i ishodi učenja, uporaba kvalifikacije, pristup daljnjim razinama studija te mogućnost zapošljavanja i profesionalni status navedeni su u *Dopunskoj ispravi o studiranju* Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet intenzivno radi na uvođenju novih studijskih programa, u potpunosti usklađenih s HKO i EQF, čime će se bitno unaprijediti i revidirati nastavni proces, što je detaljnije opisano u Poglavlju 2.4. Fakultet je proveo projekt „Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu“ za unaprjeđenje kvalitete visokog obrazovanja u području tekstilne tehnologije i inženjerstva, te tekstilnog i modnog dizajna, kroz razvoj i provedbu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira. U okviru projekta izrađeni su standardi zanimanja koji su upisani u *Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira*. Jedan standard zanimanja iz područja tekstilnog i modnog dizajna nalazi se u doradi nakon stručnog vrednovanja SV-a i očekuje se njegovo prihvaćanje i upis u Registar HKO-a tijekom 2021. godine, dok je standard zanimanja za područje obućarstva preddiplomskog stručnog studija u Varaždinu u fazi stručnog vrednovanja.

2.3. Visoko učilište dokazuje postignuće predviđenih ishoda učenja na studijskim programima koje izvodi

Elementi standarda

- *Visoko učilište osigurava postizanje predviđenih ishoda učenja na studijskim programima koje izvodi.*
- *Visoko učilište, na temelju dokaza o postizanju ishoda učenja (npr. testova studenata, seminarskih radova, prezentacija itd.), kontinuirano revidira i unapređuje nastavni proces.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet osigurava i kontinuirano provjerava postizanje ishoda učenja na studijskim programima tijekom studiranja te tijekom izrade i obrana završnih/diplomskih radova. Cjeloviti završni i diplomski radovi dostupni su u bazi DABAR.

Prije obrane završnog/diplomskog rada provjerava se broj stečenih ECTS bodova i postizanje ishoda učenja za svakog studenta. Na mrežnim stranicama Fakulteta dostupni su dokumenti vezani uz postupak za prijavu završnog i diplomskog rada, upute studentima za pisanje diplomskog rada / završnog rada i postupak za pripremu obrane završnog i diplomskog rada.

Nastavnici na studijskim programima provjeravaju postizanje ishoda učenja različitim mehanizmima provjere (kolokviji, seminarski radovi, prezentacije, samostalni zadaci, zadaci u timu, pisani i usmeni ispiti i sl.).

Fakultet na temelju praćenja i vrednovanja ishoda učenja te uz ankete i sustav osiguravanja kvalitete kontinuirano revidira i unapređuje nastavu. Ishodi učenja su prilagođeni potrebama struke i usklađeni s potrebama tržišta rada i društvenim potrebama. Na osnovu provedenih studentskih anketa, Sveučilište u Zagrebu i Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom Tekstilno-tehnološkog fakulteta provode analizu i prema potrebi se revidiraju ishodi učenja.

Fakultet prati i periodički revidira svoje programe, a cilj redovitog praćenja, revidiranja i izmjena studijskih programa je osigurati njihovo primjereno izvođenje i stvoriti djelotvorno okruženje za učenje i podršku studentima. To uključuje vrednovanje sadržaja programa u skladu s najnovijim znanstvenim istraživanjima u danoj disciplini, čime se osigurava suvremenost programa, izmijenjenih potreba društva, opterećenosti, napredovanja, prolaznosti i završnosti studenata, djelotvornosti postupaka vrednovanja studenata, očekivanja, potreba i zadovoljstva studenata u vezi studijskih programa, okruženja za učenje i pomoćnih službi te njihove svrsishodnosti za program. Studijski programi koji se izvode od akad. god. 2005./2006. su do danas izmijenjeni u rasponu do 20 %. Izmjene su obuhvatile manje promjene u sadržaju, preraspodjeli nastavnih sati za različite oblike nastave, djelomičnu izmjenu ECTS bodova, promjenu obaveza studenata i načina vrednovanja ishoda učenja predmeta. Izrađeni su i novi izborni predmeti. Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je proveo posljednju reviziju svojih preddiplomskih i diplomskih studijskih programa tijekom akad. god. 2014./2015. i 2015./2016. što je i potvrđeno od strane Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Revidirani sadržaji studijskih programa objavljeni su na mrežnoj stranici Fakulteta, kao i promjene u nastavnom procesu.

Nastavnici kontinuirano revidiraju i unapređuju nastavničke procese i svoje kompetencije čime dodatno osiguravaju postizanje predviđenih ishoda učenja studijskih programa:

- pohađajući didaktičko-metodičke edukacijske radionice
- pohađajući seminare i radionice iz znanstveno-istraživačkog rada
- pohađajući seminare za unaprjeđenja rada u sustavu za e-učenje Merlin
- boravkom nastavnika na inozemnim Sveučilištima: ERASMUS+ mobilnost u svrhu osposobljavanja ili podučavanja ili CEEPUS mobilnosti u svrhu osposobljavanja ili podučavanja
- pohađanjem ostalih stručnih radionica, seminara i radom u stručnim radnim skupinama

Nadalje, dokaz o postizanju predviđenih ishoda učenja studenata kroz studijske programe kontinuirano se osiguravaju i kroz aktivnosti studenata u znanstveno-istraživačkoj odnosno umjetničkoj djelatnosti, stručnom radu i sportskim aktivnostima. Studenti su aktivni sudionici u javnom i kulturnom životu (Rektorova nagrada, *Tehnologijada*, suradnja s gospodarstvom, studentski projekti, konferencije, seminari, skupovi).

2.4. Postupci planiranja, predlaganja i prihvaćanja novih te revizije ili ukidanja postojećih programa uključuju povratne informacije studenata, poslodavaca, strukovnih udruženja, alumna

Elementi standarda

- *Razvojne aktivnosti u vezi sa studijskim programima sustavne su i redovite te uključuju različite dionike.*
- *Planiranje i predlaganje novih studijskih programa uključuje analizu opravdanosti, kapaciteta i usklađenosti sa strateškim ciljevima na lokalnoj i državnoj razini te ostalim potrebama u društvu.*
- *Visoko učilište dokazuje opravdanost izvođenja istih ili sličnih studijskih programa unutar istog sveučilišta.*
- *Visoko učilište objavljuje aktualne inačice studijskih programa.*
- *Visoko učilište evidentira izmjene studijskih programa i analizira njihovu svrsishodnost.*

Razvojne aktivnosti u vezi sa studijskim programima uključuju različite dionike iz područja znanosti, tehnologije i umjetnosti. Saznanja o novim materijalima, novim i održivim tehnologijama, inovacijama uključuju se u nastavne jedinice dosadašnjih predmeta studija, a povremeno se predlažu i usvajaju na Fakultetskom vijeću i novi izborni predmeti.

U tom smislu Fakultet redovito provodi analize studijskih programa te sukladno tome radi promjene. U ovisnosti o interesima studenata iz grupacije izbornih predmeta izvode se oni predmeti za čiji sadržaj postoji adekvatan interes studenata. Ukoliko za pojedine predmete ne postoji interes oni se ne izvode. Jednom godišnje rade se analize vezane uz uspješnost studiranja.

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom početkom akademske godine podnosi Fakultetskom vijeću Godišnje izvješće o provedenom planu aktivnosti koje obuhvaća unutarnju prosudbu i prijedloge poboljšanja o čemu se raspravlja na Fakultetskom vijeću. Unutarnja prosudba obuhvaća: analizu podataka o atraktivnosti studijskih programa, analizu uspješnosti završavanja studija, analizu podataka o zapošljavanju po diplomiranju, analizu podataka o broju nastavnika i studenata, samoevaluaciju nastavnika i drugo. Na temelju Godišnjeg izvješća predlažu se mjere poboljšanja koje prihvaća Fakultetsko vijeće i izrađuje se Plan aktivnosti koji uključuje naknadno praćenje i implementiranje mjera poboljšanja. Kao što je navedeno u prethodnom poglavlju, u proteklom razdoblju napravljene su izmijene studijskih programa do 20%.

Osim promjena postojećih programa kroz godišnje izmjene izvedbenih planova nastave Fakultet planira i predlaže i nove programe. U skladu s time Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je u okviru projekta "Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu" financiranog od strane Europskog socijalnog fonda (ESF), izradio 7 standarda zanimanja od kojih je 6 odobreno od strane Sektorskog vijeća te upisano u Registar HKO, a 1 je u postupku vrednovanja. Za navedene standarde zanimanja, u završnoj su fazi izrade tri standarda kvalifikacija što paralelno vodi izradi triju novih preddiplomskih studijskih programa. Na taj će način novi preddiplomski sveučilišni studijski programi biti u potpunosti usklađeni s HKO i EQF. Na identičan će se način pristupiti izradi novih diplomskih studijskih programa. Izradom te prihvaćanjem novih programa ukinut će se postojeći programi.

Fakultet posjeduje izvrsne kapacitete za izvođenje nastavne, znanstveno-istraživačke, umjetničke i stručne djelatnosti. Pri izradi novih programa Fakultet se vodi strateškim ciljevima na lokalnoj i državnoj razini, a značajni izvori informacija i smjernica bile su provedene ankete poslodavaca koji su

izrazili svoje potrebe. Kroz Fokus grupe radnih skupina za izradu pojedinih standarda zanimanja svih zainteresiranih strana (predstavnici Fakulteta, poslodavci, strukovne udruge) osmišljeni su temelji standarda zanimanja. Radne skupine na Fakultetu su izradile prijedloge standarda zanimanja te ih proslijedili Sektorskom vijeću na stručno vrednovanje i prihvaćanje. Kao dodatni izvor informacija pri izradi standarda zanimanja i standarda kvalifikacija bile su i informacije dionika znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanost i gospodarstvo*.

Prijedlog novih studijskih programa nakon rasprave i usklađivanja prihvaća se na Fakultetskom vijeću te se prosljeđuje na vrednovanje Odboru za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Vrednovanje provodi Radna skupina za studijske programe, a konačnu odluku donosi Senat Sveučilišta u Zagrebu.

2.5. Visoko učilište osigurava usklađenost ECTS bodova sa stvarnim studentskim opterećenjem

Elementi standarda

- *Visoko učilište usklađuje ECTS bodove sa stvarnim studentskim opterećenjem na temelju analiza povratnih informacija dionika u nastavnom procesu ili drugih postupaka.*
- *Povratne informacije o rezultatima analize prikupljenih podataka i provedenim promjenama dostupne su studentima.*

Prilikom formiranja sveučilišnih preddiplomskih i diplomskih studijskih programa vodilo se računa o racionalizaciji i organizaciji nastave te usklađenosti ECTS bodova sa stvarnim studentskim opterećenjima.

U skladu sa smjernicama Bolonjskog procesa prati se i analizira usklađenost ECTS bodova sa stvarnim opterećenjem studenata na predmetima. Prilikom izrade nastavnih planova i sadržaja predmeta posebna pozornost posvećuje se ECTS bodovima, koji su sastavni dio povjere nastave i izvedbenog plana svih studijskih programa. Svakom predmetu dodjeljuje se odgovarajući broj ECTS bodova, raspoređen prema glavnim studentskim aktivnostima i opterećenju na predmetima. Pritom 1 ECTS bod odgovara opterećenju studenta 25-30 radnih sati, uključujući sve oblike nastave (predavanje, seminari, vježbe) i sve aktivnosti potrebne za polaganje ispita (seminari, programi, mape, izučavanje literature, samostalno učenje i sl.).

ECTS bodovi se usklađuju prilikom revizije studijskog programa (poglavlje 2.3.), uvažavajući i povratne informacije studenata. Pojedini nastavnici provode analize studentskog opterećenja tijekom nastave iz određenog predmeta. Provedene analize ukazuju na usklađeno studentsko opterećenje s brojem ECTS bodova na odabranim predmetima.

Svi predmeti na preddiplomskom i diplomskom studiju su jednosemestralni.

Fakultet ima razvijen sustav kontinuirane komunikacije studenata, mentora voditelja, Studentskog zbora i uprave, s ciljem podrške u rješavanju nedoumica tijekom studiranja te dobivanja informacija o nastavnom procesu uključujući i opterećenja studenata. Studenti kroz ankete, pored ostalog ocjenjuju strukturiranost nastave i racionalnost iskorištenog vremena nastave, tj. nastavnika.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet trenutno intenzivno radi na izradi novih studijskih planova i programa na preddiplomskoj razini pri kojem je jedna od smjernica i pravilan izračun opterećenja studenata tj. usklađenost ECTS bodova sa stvarnim studentskim opterećenjem.

Primjeri nekih poboljšanja i revizije studentskog opterećenja, prema ECTS bodovima, verificiranima od strane Odbora za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu mogu se dobiti na uvid.

2.6. Studentska je praksa sastavni dio studijskih programa (gdje je to primjenjivo)

Elementi standarda

- *Visoko učilište omogućava učenje i stjecanje vještina studentskom praksom, gdje je primjenjivo.*
- *Studentska praksa čini dio studijskih programa i organizirana je izvan visokog učilišta u suradnji s tržištem rada, gdje je to primjenjivo.*
- *Studentska praksa provodi se na sustavan i odgovoran način koji omogućava postizanje predviđenih ishoda učenja povezanih sa studentskom praksom.*

Stručna praksa na Fakultetu uređena je Pravilnikom o stručnoj praksi na stručnom studiju *Tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije* (TOOT-S) u Varaždinu. Pravilnik se sastoji od 7 članaka koji propisuju sljedeće elemente: I. Opće odredbe, II. Obveze studenata, III. Izvješće o provedenoj stručnoj praksi te IV. Završne odredbe.

Stručna praksa na preddiplomskom stručnom studiju provodi se kao predmet kroz cijeli semestar u dva oblika: na Fakultetu i/ili u gospodarskim subjektima s kojima Fakultet ima dugogodišnju suradnju i sklopljene ugovore/sporazume o suradnji. Svaki od predmeta stručne prakse nosi 10 ECTS bodova. Provodi se u manjoj mjeri kroz seminare (1-2 sata tjedno), a u većem opsegu kroz praktične vježbe (8 sati tjedno). Stručna praksa predstavlja obavezan dio nastave za studente svih smjerova u V. i VI. semestru studija i predstavlja važnu komponentu nastavnog procesa obrazovanja budućih stručnjaka, pri čemu se teorijska znanja stečena tijekom studija povezuju s praktičnim znanjima u gospodarskim subjektima iz sektora Tekstil i koža.

Po završetku stručne prakse studenti su dužni napisati „Dnevnik stručne prakse“ za koji dobivaju ocjenu od nositelja predmeta Stručna praksa. Prilikom ocjenjivanja rada studenata, predmetni nastavnik se konzultira s mentorom/voditeljem u gospodarskom subjektu kako bi dobio povratne informacije o njegovom zadovoljstvu radom pojedinog studenta.

Obavljanje prakse određeno je trenutnim potrebama u gospodarskim subjektima tako da posljednjih godina studenti uglavnom odrađuju praksu u nekoliko tvrtki u Varaždinu i okolici (Tablica 2.6.1.). Također, dobar dio studenata zapošljava se u gospodarskim subjektima u kojima su obavljali praksu. Pokazalo se da studenti putem stručne prakse stječu dodatna znanja iz realnog sektora i u realnim uvjetima proizvodnje pa samim time lakše usvajaju teorijska znanja stečena na studiju. S obzirom da se radi o malom broju studenata, ne postoji sustavno praćenje zapošljivosti studenata i njihovog zadovoljstva obavljenom praksom, već se uglavnom radi o direktnom kontaktu i povratnim informacijama koje studenti daju voditelju prakse. U Tablici 2.6.1. nalazi se evidencija broja studenata koji su obavili stručnu praksu u posljednjih nekoliko godina, uz popis gospodarskih subjekata u kojima je praksa obavljena.

Tablica 2.6.1. *Broj studenata koji su obavili stručnu praksu u razdoblju od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020.*

Studij	Akad. god.	2015./2016.	2016./2017.	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.
Odjevna tehnologija	Broj studenata	6	6	5	11	0*
	Tvrtke	Varteks d.d., Varaždin Comprom plus d.o.o., Varaždin	Comprom plus d.o.o., Varaždin	Varteks d.d., Varaždin Comprom plus d.o.o., Varaždin	Varteks d.d., Varaždin Comprom plus d.o.o., Varaždin	-
Dizajn obuće	Broj studenata	5	6	9	5	0*
	Tvrtke	Midal d.o.o., Varaždin Ivančica d.d., Ivanec	Midal d.o.o., Varaždin	Midal d.o.o., Varaždin Ivančica d.d., Ivanec Proizvodnja PG d.o.o., Prelog MOD-DIZ-OBUĆA d.o.o. Varaždin Jelen Professional d.o.o., Čakovec	Midal d.o.o., Varaždin Ivančica d.d., Ivanec LORENZ Shoe Group d.o.o., Varaždin MEISO d.d. Goričan	-
Tekstilna tehnologija – Kemijska tehnologija	Broj studenata	0*	0*	0*	0*	1
	Tvrtke	-	-	-	-	YTRES d.o.o. Donji Kneginec

** Nije bilo upisanih studenata na 3. godini studija*
(izvor: voditelj stručne prakse na preddiplomskom stručnom studiju)

U ožujku 2020. godine započeo je projekt *Razvoj i provedba stručne prakse na Tekstilno-tehnološkom fakultetu – RAST* (UP.03.1.1.04.0024) financiran sredstvima Europskog socijalnog Fonda ESF (85%) i sredstvima Državnog proračuna MZO (15%). U sklopu ovog projekta u srpnju 2020. godine osnovan je *Centar za karijere i stručnu praksu* koji će pružati potporu studentima te pomoći studentima u postizanju kompetencija potrebnih za završavanje studija i rani razvoj karijere. *Centar za karijere i stručnu praksu* će brinuti o provođenju stručne prakse na preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijima.

Radi važnosti stručne prakse tijekom provođenja projekta RAST uvest će se izborni predmet Stručna praksa na sveučilišne preddiplomske i diplomske studije te na taj način omogućiti studentima razvijanje stručnih i praktičnih vještina. Provedbom projekta razvit će se modeli stručne prakse, povećati kompetencije nastavnog i nenastavnog osoblja te omogućiti veća zapošljivost studenata stjecanjem radnog iskustva tijekom provedbe stručne prakse. U tu svrhu je Fakultetsko vijeće usvojilo Pravilnik o stručnoj praksi studenata na preddiplomskom i diplomskom studiju te su pripremljeni potrebni dokumenti (npr. Dnevnik rada, evaluacijski obrasci, itd.).

Valja istaknuti kako određen broj predmeta sadrži i terensku nastavu u gospodarskim subjektima u Republici Hrvatskoj i u inozemstvu. Na taj se način također osigurava sustavno postizanje predviđenih ishoda učenja povezanih s određenim predmetom.

Iako je stručna praksa dio nastavnog plana i programa samo na preddiplomskom stručnom studiju u Varaždinu, brojni studenti preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija odlučuju se na ERASMUS+ stručnu praksu. Po obavljenoj stručnoj praksi ona se upisuje u *Dopunsku ispravu o studiju* (*Diploma Supplement*). U razdoblju od akad. god. 2015./16. do 2019./20. na Erasmus+ stručnoj praksi bilo je 13 studenata u 10 zemalja.

III. Nastavni proces i podrška studentima (ESG 1.3., ESG 1.4., ESG 1.6.)

3.1. Uvjeti za upis ili nastavak studija usklađeni su sa zahtjevima studijskog programa, jasni su, objavljeni i dosljedno se primjenjuju

Elementi standarda

- *Objavljeni su kriteriji za upis ili nastavak studija.*
- *Kriteriji za upis ili nastavak studija dosljedno se primjenjuju.*
- *Kriteriji za upis ili nastavak studija osiguravaju izbor kandidata s odgovarajućim predznanjem, usklađenim sa zahtjevima studijskog programa.*
- *Visoko učilište ima učinkovit mehanizam priznavanja prethodnog učenja.*

Sve važne informacije vezane uz prijavu na studijske programe, upisne kvote, planovi i programi studija, pravila studiranja, stjecanje ulaznih kompetencija neophodnih za vertikalnu mobilnost i slično dostupne su potencijalnim studentima na mrežnim stranicama Fakulteta (vidi 1.4.). Uvjete upisa i upisne kvote za upis u I. godinu preddiplomskih sveučilišnih i stručnog studija potencijalni studenti mogu vidjeti putem aplikacije „Postani student“ Nacionalnog informacijskog sustava prijave na visoka učilišta (NISpVU), kao i u općem, odnosno posebnom dijelu teksta Natječaja za upis studenta u I. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu, koji se raspisuje za svaku akademsku godinu i objavljuje na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu.

Informacije vezane za predmete određene razine studija (preddiplomski sveučilišni studiji *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo*, preddiplomski sveučilišni studij *Tekstilni i modni dizajn*, diplomski sveučilišni studij *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo*, diplomski sveučilišni studij *Tekstilni i modni dizajn*, preddiplomski stručni studij *Tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije* i poslijediplomski sveučilišni studij *Tekstilna znanost i tehnologija*), studenti mogu vidjeti na mrežnim stranicama Fakulteta i tako saznati sve pojedinosti o izvođenju nastave i polaganju ispita, ishode učenja, literaturu potrebnu za stjecanje ishoda učenja i dr. Na mrežnim stranicama Fakulteta dostupne su i druge informacije vezane uz pravila studiranja, prava i obveze studenata, studentski standard i slično u rubrici Studenti.

Osim navedenog, Fakultet se potencijalnim studentima predstavlja i putem brošura za brucoše, a svake godine i na Smotri Sveučilišta namijenjenoj učenicima završnih razreda srednjih škola, gdje se mogu dobiti razne informacije o studijskim programima. Fakultet također u prosincu svake godine organizira i *Dane otvorenih vrata* za učenike srednjih škola i gimnazija Republike Hrvatske, prvenstveno maturante, kako bi ih zainteresirao za upis na Fakultet. Obzirom na trenutnu epidemiološku situaciju, na mrežnim stranicama Fakulteta dostupne su informacije za buduće studente u virtualnom obliku.

Sredinom svake akademske godine sastavnice su pozvane od strane Sveučilišta u Zagrebu dostaviti svoje prijedloge upisnih kvota, kao i uvjeta upisa u I. godinu preddiplomskog sveučilišnog, diplomskog sveučilišnog i preddiplomskog stručnog studija za sljedeću akademsku godinu, što se potom objavljuje u posebnom dijelu teksta Natječaja za upis studenta u I. godinu preddiplomskih i integriranih

preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu, odnosno teksta Natječaja za upis studenata u I. godinu diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu.

Upisne kvote za upis u I. godinu preddiplomskog studija utvrđuju se s obzirom na nekoliko kriterija: valjanu dopusnicu, potrebu za profilima na tržištu rada, ljudske resurse (nastavnici), prostorne kapacitete, pozitivnu studentsku procjenu i pozitivan rezultat vanjske reakreditacije. Fakultetsko vijeće usvaja prijedloge upisnih kvota i prijedloge upisnih kriterija za studijske programe (preddiplomski, diplomski i stručni) te o istima donosi konačnu odluku, koju potvrđuje Senat Sveučilišta u Zagrebu. Uvjeti upisa i upisne kvote sukladno tekstu Natječaja za upis studenata u I. godinu preddiplomskih studija unose se u NISpVU sustav.

U tekstu Natječaja za upis studenata u I. godinu preddiplomskih studija i u NISpVU sustavu, za svaku akademsku godinu jasno su utvrđeni kriteriji vrednovanja (uspjeh u srednjoj školi, ispiti državne mature – obvezni i izborni, dodatna postignuća), kao i postupak dodatne provjere znanja i vještina, odnosno bodovanje rezultata provjere za upis na preddiplomski sveučilišni studij *Tekstilni i modni dizajn* te preddiplomski stručni studij *Tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije*, smjer *Dizajn obuće*. Prijava na preddiplomske studije odvija se isključivo putem NISpVU sustava.

U tekstu Natječaja za upis studenata u I. godinu diplomskih studija jasno su definirane upisne kvote, način prijave (prijave se ne provode preko NISpVU sustava, nego dostavom tražene dokumentacije na Fakultet), razredbeni postupak i bodovanje, portfelj radova za kandidate prijavljene na studij *Tekstilni i modni dizajn*, vrednovanje uspjeha na preddiplomskoj razini studija i duljina trajanja preddiplomskog studija, žalbeni postupak, kao i pravo direktnog upisa na studijski program.

Također, Fakultet omogućava putem Natječaja i polaganje razlikovnih ispita za stjecanje uvjeta za upis na diplomske sveučilišne studije kojima se osigurava vertikalna mobilnost studentima prijelaznicima s drugih Fakulteta kao i studentima preddiplomskog stručnog studija TOOT. Stalno fakultetsko povjerenstvo „Povjerenstvo za prijelaze i izradu registra istovrijednosti“ predlaže Fakultetskom vijeću ispite razlike za svakog pojedinog studenta i o tome se donosi Odluka. Dodijeljeni ispiti razlike služe za izjednačavanje ulaznih kompetencija i ne ulaze u ukupan broj stečenih ECTS-a na diplomskom studiju. Ovisno o dodijeljenom broju predmeta (ECTS bodova) studenti mogu upisati razlikovnu godinu ili upisuju I. godinu odabranog diplomskog sveučilišnog studija tijekom koje moraju položiti dodijeljene predmete razlike.

Studentima Fakulteta omogućena je horizontalna mobilnost, odnosno upis i polaganje izbornih predmeta na drugom visokom učilištu. Takvi studenti obvezni su podnijeti zamolbu za odobrenje upisa izbornog predmeta na drugom visokom učilištu te potpisanu potvrdu visokog učilišta na kojem se predmet izvodi, sa sljedećim podatcima: naziv predmeta, nositelj predmeta, sadržaj, satnica i ECTS bodovi. Zamolbu odobrava prodekan za nastavu na prijedlog ECTS koordinatora. Po polaganju ispita na drugom visokom učilištu student u studentsku referadu dostavlja dokaze o položenom ispitu te se ocjena iz izbornog predmeta unosi u ISVU sustav.

Postignuća ostvarena na inozemnim institucijama u okviru međunarodnih programa razmjene, studentima se priznaju sukladno ugovoru o učenju. Po odobrenu ECTS koordinatora podaci se unose u ISVU sustav.

Studentska postignuća stečena u okviru izvannastavnih aktivnosti, na zamolbu studenta i uz odobrenje prodekana za nastavu upisuju se u Dopunsku ispravu o studiju, a nakon odobravanja Radne skupine za ECTS bodove Sveučilišta u Zagrebu, sukladno Pravilniku o dodjeli ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti.

3.2. Visoko učilište prikuplja i analizira podatke o napredovanju studenata na studiju i na temelju njih osigurava kontinuitet studiranja i završnost studenata

Elementi standarda

- *Postupci praćenja napredovanja studenata jasni su i dostupni.*
- *Prikupljanje i analiziranje podataka o napredovanju studenata na studiju redovito se provodi.*
- *Visoko učilište osigurava učinkovite mehanizme analiziranja uspjeha i prolaznosti studenata te na temelju njih pokreće odgovarajuće aktivnosti.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet putem podataka dostupnih u ISVU sustavu i njihovom sustavnom analizom dobivaju se jasni i egzaktni podatci o napredovanju studenata, njihovom uspjehu i prolaznosti. Prikazana je analiza i interpretirani su podatci prolaznosti na studijskim programima s prve na drugu godinu studija samo za preddiplomske studijske programe u posljednjih 5 akademskih godina kao i završnost na studijskim programima.

Iz tablice 3.4. (Analitički prilog) za prolaznost od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. za broj upisanih studenata te ostvarene ECTS bodove navodimo aritmetičku sredinu te minimalne i maksimalne vrijednosti (tablica 3.2.1).

Tablica 3.2.1. Prolaznost od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. na preddiplomskim sveučilišnim studijima *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo (TTI)* i *Tekstilni i modni dizajn (TMD)* te preddiplomskom stručnom studiju *Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija (TOOT)*

Broj studenata	**TTI**			**TMD**			**TOOT**		
	prosjek	min	max	prosjek	min	max	prosjek	min	max
Upisani	84,4	43	147	72,6	56	86	19,4	5	39
Ostvarili 18 do 29 ECTS-a	8,27%	2,33%	21,54%	2,55%	1,16%	7,14%	7,88%	0,00%	16,67%
Ostvarili 30 do 54 ECTS-a	29,47%	22,45%	36,79%	15,20%	6,98%	23,19%	6,20%	0,00%	20,00%
Ostvarili 55 do 59 ECTS-a	4,98%	3,28%	6,98%	22,26%	13,41%	36,05%	8,47%	0,00%	20,00%
Ostvarili najmanje 60 ECTS-a	10,88%	3,77%	23,13%	45,29%	28,57%	71,95%	24,83%	0,00%	50,00%

Broj upisanih studenata na **preddiplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo*** za ovih 5 akademskih godina kontinuirano se smanjuje. Ipak, valja istaknuti i da se broj upisanih studenata u ovoj akad. god. povećao, između ostalih i zbog većeg broja promotivnih aktivnosti. Najveći broj studenata prosječno ostvari 30 do 54 ECTS-a.

Iz tablice 3.2.1 za prolaznost od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. na **preddiplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilni i modni dizajn*** može se vidjeti da broj upisanih studenata bilježi pad. Međutim, iz razloga velike motiviranosti studenata za taj studij najveći broj studenata prosječno ostvari 55 do 59 ECTS-a.

Broj upisanih studenata od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. na **preddiplomskom stručnom studiju *Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija*** bilježi pad. Međutim, visoku prolaznost potvrđuje najveći broj studenata koji prosječno ostvari 55 do 59 ECTS-a.

Iz tablice 3.5. (Analitički prilog) za završnost od akad. god. 2009./2010. do 2016./2017. na **preddiplomskim studijima** navodimo aritmetičku sredinu te minimalne i maksimalne vrijednosti (Tablica 3.2.2).

Tablica 3.2.2. Završnost od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. na preddiplomskim sveučilišnim studijima *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo (TTI)* i *Tekstilni i modni dizajn (TMD)* te preddiplomskom stručnom studiju *Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija (TOOT)*

Broj studenata	**TTI-P**			**TMD-P**			**TOOT**		
	prosjek	min	max	prosjek	min	max	prosjek	min	max
upisanih u generaciji*	168,13	67	214	102,75	81	121	43,25	25	71
diplomiranih iz generacije*	23,96%	4,48%	36,22%	53,71%	19,75%	69,16%	24,35%	4,08%	33,80%
koji još studiraju iz generacije*	4,35%	0%	22,39%	10,50%	0%	58,02%	3,49%	0,00%	15,15%
koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	71,69%	55,91%	83,22%	35,79%	22,22%	41,28%	72,16%	56,76%	95,92%
Prosječno trajanje studiranja	3,52	3	4,1	3,68	3	4,1	3,46	2,9	4,0

Iz tablice 3.5. Analitički prilog i tablice 3.2.2. za završnost na **preddiplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo*** vidljivo je da se prosječno trajanje studiranja smanjuje tijekom godina što predstavlja pozitivan trend. Vidljivo je također da prosječno velik broj studenata iz generacije izgubi pravo studiranja ili odustaje od studija.

Iz tablice 3.5. Analitički prilog i tablice 3.2.2. za završnost na **preddiplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilni i modni dizajn*** vidljivo je da se prosječno trajanje studiranja smanjuje tijekom godina što predstavlja pozitivan trend. Podatci pokazuju da je relativno velik prosječan postotak diplomiranih studenata iz generacije (53,71%), što je pozitivan napredak. Međutim, može se uočiti da se broj diplomiranih studenata iste generacije iz godine u godinu smanjuje zbog manjeg broja upisanih studenata.

Na **preddiplomskom stručnom studiju *Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija*** iz podataka za završnost navedenih u tablici 3.5. Analitičkog priloga i u tablici 3.2.2. vidljivo je da se prosječno vrijeme studiranja smanjuje tijekom godina što predstavlja pozitivan trend. Može se uočiti veći broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije (72,16%) što se može objasniti činjenicom da studenti gube zainteresiranost za studij zbog nepovoljnih tržišnih trendova u gospodarskom sektoru.

Temeljem provedenih analiza i utvrđene niže prolaznosti iz prve u drugu godinu studija upisni kriteriji su promijenjeni, za upis na diplomski studij s preddiplomskog stručnog studija i studija drugih fakulteta

upisuju se tzv. „razlikovni“ predmeti. Kontinuirano se provodi mentorski rad sa studentima od upisa na prvu godinu studija te su imenovani voditelji godišta koji s njima komuniciraju i pomažu im.

Iz tablice 3.5. (Analitički prilog) za završnost od akad. god. 2009./2010. do 2016./2017. na **diplomskim sveučilišnim studijima** navodimo aritmetičku sredinu te minimalne i maksimalne vrijednosti (Tablica 3.2.3).

Tablica 3.2.3. Završnost od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. na diplomskim sveučilišnim studijima *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo (TTI)* i *Tekstilni i modni dizajn (TMD)*

	TTI-D			TMD-D		
Broj studenata	prosjek	min	max	prosjek	min	max
upisanih u generaciji*	43,89	24	84	77,00	46	174
diplomiranih iz generacije*	78,75%	41,79%	96,15%	77,23%	26,92%	91,38%
koji još studiraju iz generacije*	6,32%	0%	47,76%	9,67%	0%	66,67%
koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	14,93%	3,85%	34,38%	12,94%	4%	21,74%
Prosječno trajanje studiranja	2,68	2	3,2	2,58	1,9	3,3

Iz tablice 3.5. Analitičkog priloga i tablice 3.2.3. za završnost od akad. god. 2009./2010. do 2016./2017. na **diplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo*** vidljivo je da se prosječno vrijeme studiranja smanjuje tijekom godina što predstavlja pozitivan trend. Vidljivo je povećanje broja diplomiranih studenata iz generacije (78,75%) te relativno malen broj studenata koji su izgubili pravo studiranja (14,93%).

Završnost od akad. god. 2009./2010. do 2016./2017. na **diplomskom sveučilišnom studiju *Tekstilni i modni dizajn*** vidljivo je iz tablice 3.5. Analitičkog priloga i tablice 3.2.3. da se prosječno vrijeme studiranja smanjuje tijekom godina što predstavlja pozitivan trend. Vidljiv je relativno veliki broj diplomiranih studenata iz generacije (77,23%) te relativno malen broj studenata koji su izgubili pravo studiranja (12,94%). Također se može uočiti da se broj diplomiranih studenata iz generacije zadnjih nekoliko godina ustalio.

3.3. Visoko učilište osigurava poučavanje usmjereno na studenta

Elementi standarda

- *Visoko učilište potiče različite načine izvođenja nastave u skladu s predviđenim ishodima učenja.*
- *Koriste se različite nastavne metode koje potiču interaktivno i istraživačko učenje, rješavanje problema te kreativno i kritičko mišljenje (npr. individualni i grupni projekti, suradničko učenje, problemska nastava, terenski rad i ostale interaktivne metode).*
- *Načini izvođenja nastave i nastavne metode kontinuirano se vrednuju i prilagođavaju.*
- *Načini poučavanja prilagođeni su raznolikoj studentskoj populaciji (netradicionalna studentska populacija, izvanredni studenti, studenti starije životne dobi, podzastupljene* i ranjive skupine* itd.).*
- *Visoko učilište osigurava korištenje naprednih tehnologija s ciljem osuvremenjivanja nastave.*
- *Dostupni i predani nastavnici pridonose motiviranju studenata i njihova angažmana.*
- *Visoko učilište potiče samostalnost i odgovornost studenata.*

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu studenti stječu stručnost i znanje kroz različite načine izvođenja nastave: klasičnim načinom poučavanja (predavanja, vježbe i seminari) te dodatno putem e-učenja i terenskom nastavom, potiče se timski rad, razvijanje prezentacijskih vještina i korištenje novih tehnologija sve sa ciljem stjecanja i usvajanja predviđenih ishoda učenja. Za studente s invaliditetom, zdravstvenim problemima upravo ovakav mješoviti oblik učenja pokazao se dobar i koristan. Aktivnim radom koordinatora za studente s invaliditetom omogućava im se kvalitetno studiranje uz prilagođavanje nastavnog procesa i metoda poučavanja kako bi ostvarili predviđene ishode učenja.

Svi oblici studiranja na Fakultetu podržavaju i aktivno potiču e-učenje što je cilj Strategije e-učenja Sveučilišta u Zagrebu, odnosno primjenu informacijske i komunikacijske tehnologije u e-učenju i poučavanju na svim razinama sveučilišnog obrazovanja. Na Fakultetu aktivno djeluje Centar za e-učenje od 2007. godine, a svake se godine prilikom obilježavanja Dana Fakulteta dodjeljuje nagrada za najbolji e-kolegij.

Klasificiramo li oblike učenja prema načinu i intenzitetu korištenja informacijskih i komunikacijskih tehnologija (dalje u tekstu: ICT), obično govorimo o četiri temeljna oblika:

a) klasična nastava (učionica, licem u lice)
b) nastava podržana ICT-om
c) mješovita (hibridna) nastava (kombinacija klasične nastave i nastave podržane ICT-om)
d) nastava na daljinu (učenje i poučavanje u potpunosti se odvijaju uz pomoć ICT-a)

Na Fakultetu se primjenjuje većinom klasična i mješovita (hibridna) nastava, odnosno a), b) i c) oblici. Odabir oblika i intenziteta e-učenja prepušten je nositeljima predmeta, koji prepoznaju i primjenjuju onaj oblik e-učenja koji je primjeren području obrazovanja, odnosno konkretnom studiju, smjeru i predmetu. U akademskim godinama 2019./2020. i 2020./2021. zbog pandemije uzrokovane virusom COVID-19, izvodi se i d) oblik.

Uvođenjem i aktivnom primjenom e-učenja Fakultet na osnovi Strategije e-učenja Sveučilišta u Zagrebu provodi sljedeće strateške ciljeve:

- unaprijediti kvalitetu sveučilišnog obrazovanja
- omogućiti nastavnicima i studentima ostvarivanje novih uloga u obrazovnom procesu
- povećati konkurentnost Fakulteta i studijskih programa
- osposobiti studente za uporabu suvremenih tehnologija cjeloživotnog učenja

Na Fakultetu se provode aktivnosti navedene u Strategiji e-učenja: unapređenje formalnog, pravnog i organizacijskog okruženja; osiguranje održivosti sustava e-učenja; podrška nastavnicima i studentima; razvoj obrazovnih sadržaja te razvoj temeljne i specifične infrastrukture.

Strategijom se ne nameću određeni modeli nastave, niti korišteni sustavi e-učenja, niti se ograničava autonomija samih nastavnika da odlučuju o optimalnom obliku nastave što doprinosi stvaranju pozitivnog i poticajnog okruženja za razvoj i sustavnu primjenu e-učenja na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu. Upravo korištenjem različitih nastavnih metoda i načina poučavanja potiče se interaktivno i istraživačko učenje, a postavljene probleme studenti rješavaju koristeći i razvijajući kreativno i kritičko mišljenje. Korištenjem naprednih tehnologija u poučavanju nastavnici Fakulteta doprinose osuvremenjivanju nastave i podizanju kvalitete poučavanja.

Nastavnici od početka uvođenja e-učenja nadograđuju svoje znanje i unapređuju svoje kompetencije u ovakvom načinu poučavanja na različitim radionicama i tečajevima (npr. *Osnove rada u sustavu Merlin*, *Napredni rad u sustavu Merlin – ishodi učenja*, pitanja i zadaci, administriranje korisnika, *Priprema virtualnog predavanja – webinara, izrada e-portfolia*). Neki od tečajeva organizirani su i održani u prostorijama Fakulteta. U okviru izrade novih preddiplomskih programa i projekta *Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu* (šifra HR.3.1.15-0026) nastavnici Fakulteta sudjelovali su i u *Programu unapređenja nastavničkih kompetencija*, koji je uključivao 1 predavanje („Ishodi učenja – uvod u koncept) i 5 praktičnih radionica *(„Ishodi učenja u kontekstu europskog i hrvatskog kvalifikacijskog okvira“, „Definiranje ishoda učenja“, „Metode učenja i poučavanja za definirane ishode učenja“, „Vrednovanje i praćenje rada studenata u skladu s definiranim ishodima učenja“ i „Evaluacije i kontinuirano unapređenje kvalitete nastave“e).* U svrhu samovrednovanja vlastitog nastavnog rada nastavnici imaju mogućnost sintetiziranja vlastitih nalaza putem ispunjavanja odgovarajućeg obrasca koji obuhvaća tri aspekta održavanja nastave: vještine poučavanja, motivaciju i komunikaciju te pripremu i organizaciju (Razvoj metode i plan provedbe samovrednovanja nastavnog rada nastavnika i Obrazac za samovrednovanje nastavnoga rada).

Temeljem provođenja anketa i ocjenjivanju nastavnika od strane studenata, analizom provedenih anketa od strane Sveučilišta u zagrebu veliki broj nastavnika je ocijenjen izvrsnim i vrlo dobrim ocjenama što ukazuje da su nastavnici kompetentni i dostupni studentima što dodatno motivira i povećava angažman studenata u učenju, u sudjelovanju u nastavnom procesu kroz demonstrature, te se uključuju u znanstveni, umjetnički i stručni rad, uz motivaciju nagrađivanja (Rektorova nagrada, AMCA TTF nagrada, nagrada TSRC-a). Na taj način potiče se samostalnost i odgovornost studenata. Studenti su uključeni u rad Studentskog zbora Fakulteta i svake godine samostalno organiziraju sudjelovanje na znanstvenom i sportskom natjecanju tehnoloških fakulteta – *Tehnologijadi*.

Studenti Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta bave se volonterskim radom. Studentima se taj angažman evidentira u Volontersku knjižicu *Volonterskog centra Zagreb*. Dodatno, studentska postignuća stečena u okviru izvannastavnih aktivnosti evidentiraju se uz odobrenje Sveučilišta u Zagrebu u Dopunskoj ispravi o studiju.

3.4. Visoko učilište osigurava odgovarajuću podršku studentima

Elementi standarda

- *Visoko učilište omogućava studentima savjetovanja o studiranju i karijernim mogućnostima (npr. tutore, mentore i druge savjetnike kao pomoć studentima u učenju i napredovanju).*
- *Visoko je učilište uspostavilo funkcionalne postupke za profesionalno usmjeravanje studenata, psihološko savjetovanje, pravno savjetovanje, podršku*
- *studentima s invaliditetom, za podršku pri uključivanju u programe odlazne i dolazne mobilnosti te knjižnične službe i studentske službe na sveučilišnoj ili fakultetskoj razini te su studenti s njima upoznati.*
- *Podrška studentima prilagođena je raznolikoj studentskoj populaciji (izvanredni studenti, stariji studenti, studenti iz inozemstva, studenti iz podzastupljenih i ranjivih skupina, studenti s određenim poteškoćama u svladavanju gradiva i prolasku kroz studij itd.).*
- *Visoko učilište zapošljava primjeren broj kvalificirana i predana stručnog, administrativnog i tehničkog osoblja.*

Savjetovanja vezana uz studij i studiranje, studentima svih studijskih programa, dostupna su u Studentskoj referadi, od voditelja Studentske referade i od prodekana za nastavu. Osim navedenog, studenti se od 1. godine preddiplomskog studija mogu obratiti dodijeljenim mentorima za studij TTI i dodijeljenim mentorima za studij TMD, kao i nastavnicima putem konzultacija te u konačnici Upravi Fakulteta i dekanu. Popis mentora voditelja objavljuje se na mrežnim stranicama Fakulteta kao i termini konzultacija.

Na Fakultetu su imenovani Voditelji godišta – nastavnici koji su zaduženi za neposrednu komunikaciju sa studentima i posreduju između Prodekana za nastavu i studenata za koje su zaduženi prilikom rješavanja aktualne problematike.

Za podršku studentima s invaliditetom, kao i studentima s određenim poteškoćama u savladavanju gradiva i studiranju, na Fakultetu je imenovana koordinatorica za studente s invaliditetom. Koordinatorica je povezana i u stalnom kontaktu s Uredom za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu. Ona savjetuje studente s invaliditetom i poteškoćama u učenju, prikuplja dokumentaciju, analizira je te o istome obavještava nastavnike te stručne službe Fakulteta. Na zahtjev studenta te uz potvrdu studentskog liječnika dodijeljenog studentima Fakulteta, Ured za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu upućuje preporuku za prilagodbu nastavnog procesa i polaganja ispita prodekanu za nastavu. Na temelju preporuke Ureda, liječničke potvrde studentskog liječnika i po potrebi dodatne konzultacije s nadležnim studentskim liječnikom, prodekan za nastavu donosi Odluku o mogućim prilagodbama i trajanju prilagodbe.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet podupire unutarnju mobilnost studenata u smislu horizontalne i vertikalne mobilnosti, kao i međunarodnu mobilnost. Međunarodna mobilnost realizira u sklopu programa ERASMUS+, CEEPUS, Akademske mobilnosti te Bilateralne međusveučilišne razmjene studenata. Savjete vezane uz mobilnosti studenti dobivaju u Uredu za međunarodnu suradnju Tekstilno-tehnološkog fakulteta (IRO TTF), od ECTS koordinatorice i prodekanice za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju. IRO TTF poseban naglasak stavlja na kontinuirano obavještavanje o natječajima za mobilnosti studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja. Provodi natječaje, organizira međunarodnu razmjenu studenata, nastavnog i nenastavnog osoblja, surađuje s uredima Sveučilišta u Zagrebu te agencijama i ministarstvima nadležnim za provedbu programa mobilnosti. Sve obavijesti IRO TTF objavljuju se na mrežnim stranicama i društvenim mrežama

Fakulteta, a tijekom raspisa natječaja organiziraju se dodatne javne tribine kako bi se sve zainteresirane uputilo u detalje vezano uz natječaj kao i u kriterije za odabir.

Za pitanja iz područja stručne prakse i daljnje karijere nakon završetka studija studenti se mogu obratiti voditelju Centra za karijere i stručnu praksu.

Za pitanja tehničke naravi vezana uz ISVU sustav, računalne učionice i sl. studenti se mogu obratiti ISVU koordinatoru, odnosno CARNet koordinatoru. Prije upisa u akademsku godinu studentima I. godine preddiplomskog/diplomskog studija kroz ISVU sustav otvara se korisnički račun AAI@EduHr, kao i korisnički račun elektroničke pošte, o čemu CARNet koordinator vodi brigu tijekom cijelog trajanja studija.

Na Fakultetu su studenti upoznati s uslugama dostupnih službi putem Studentske referade (e-kolegij REFERADA) i putem kontakata dostupnih na mrežnim stranicama Fakulteta (Dekanat, Studentska referada, Knjižnica, planer nastave i dr.).

Po upisu u 1. godinu preddiplomskog studija svake akademske godine održava se Uvodno predavanje za brucoše, na kojem se studenti upoznaju s pravilima studiranja (općim aktima Fakulteta i Sveučilišta, pravima i obvezama studenta, itd.). Studentima se predstavlja Uprava Fakulteta, administrativni zaposlenici, nastavnici I. godine, asistenti, mentori voditelji, predstavnici SRCE-a, liječnica školske medicine i dr.

Knjižnica Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta svojim uslugama i znanstveno-stručnom građom stoji na raspolaganju prvenstveno studentima i znanstveno-nastavnom osoblju Fakulteta. Fond i usluge Knjižnice, dostupni su i svim ostalim članovima znanstvene, akademske i gospodarske zajednice te građanima s interesom u znanstvenim disciplinama za koje je specijalizirana. Knjižnični fond broji oko 8.000 jedinica građe i 100 naslova domaćih i stranih stručnih i znanstvenih časopisa te zbirku doktorskih, magistarskih, diplomskih i završnih radova. Fond knjižnice može se pretraživati putem knjižničnog kataloga, a putem Portala elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu korisnicima je dostupan velik broj baza podataka i zbirki časopisa i knjiga.

U sklopu Knjižnice nalazi se prostor čitaonice koji je opremljen s nekoliko stolnih računala kojima se studenti mogu slobodno koristiti. Voditelj Knjižnice svakodnevno je dostupan za pomoć studentima u pronalaženju relevantnih izvora informacija. Informacije vezane uz rad knjižnice i čitaonice objavljuju se na mrežnim stranicama Fakulteta.

Fakultet zapošljava kvalificirano i predano stručno, administrativno i tehničko osoblje. Svim zaposlenicima Uprava Fakulteta omogućava stručna usavršavanja, tečajeve, mobilnost, itd.

Studenti i djelatnici Fakulteta svake godine ispunjavaju anketu o zadovoljstvu radom administrativnih i tehničkih službi te Uprave Fakulteta u okviru norme ISO 9001:2015. Rezultati provedenih anketa javno se prezentiraju na Fakultetskom vijeću.

3.5. Visoko učilište osigurava podršku studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina

Elementi standarda

- *Visoko učilište prati različite potrebe studenata iz ranjivih i podzastupljenih skupina.*
- *Nastavni proces prilagođava se individualnim potrebama studenata ranjivih i podzastupljenih skupina.*
- *Visoko učilište ulaže sredstva u potporu studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet od osnutka Ureda za studente s invaliditetom pri Sveučilištu u Zagrebu sustavno brine o studentima s invaliditetom i poteškoćama u učenju uz pomoć Koordinatora za studente s invaliditetom. Na Fakultetu se nastavni proces prilagođava individualnim potrebama studenata ranjivih i podzastupljenih skupina sukladno Postupniku donošenja preporuke za prilagodbu nastavnog procesa i polaganja ispita koji je donesen od strane Sveučilišta u Zagrebu od njegovog stupanja na snagu.

Podaci o studentima se vode sukladno Zakonu o zaštiti osobnih podataka. Traži se suglasnost studenta za unos podataka u ISSP sustav radi dobivanja stipendije za STEM područje, a tražene prilagodbe za pojedinog studenta znaju samo predmetni nastavnici i asistenti koji sudjeluju u nastavnom procesu spomenutim studentima. Studentima s invaliditetom omogućene su prilagodbe u nastavnom i ispitnom procesu.

Za potrebe olakšanog pristupa studenata s invaliditetom Studentskoj referadi koja se nalazi u polukatu i nije moguće doći liftom, nabavljen je uređaj za svladavanje arhitektonskih barijera. Također se studente potiče na upisivanje izbornih predmeta koji su temama vezani na izjednačavanje uvjeta studiranja osoba s invaliditetom. Na Fakultetu se provodi sveučilišni predmet „Vršnjačka potpora studentima s invaliditetom“ nositelja Sveučilišta u Zagrebu i izvoditelja Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Studenti upisuju predmet na matičnom Fakultetu na svim razinama studija. Predmet se održava u dva dijela: prvi dio se odnosi na pripremnu radionicu, a drugi na pružanje vršnjačke potpore, redovite grupne konzultacije (praćenje) i evaluaciju. Traje jedan semestar te nosi 5 ECTS bodova. Uvjet za upis je poznavanje studenta s invaliditetom, studenta s oštećenjem vida, sluha ili motoričkim poremećajem kojem je potrebna vršnjačka potpora te koji pristaje da mu student koji upisuje predmet pruža potporu („par“). Također, potrebno je da par bude s istog studijskog programa i iste studijske godine.

Sukladno preporuci MZO, Fakultetsko vijeće donijelo je odluku oslobađanju plaćanja školarine studentima iz potresom zahvaćenog područja Sisačko-moslavačke županije.

3.6. Visoko učilište omogućava studentima stjecanje međunarodnog iskustva

Elementi standarda

- *Studenti su obaviješteni o mogućnostima pohađanja dijela studija u inozemstvu.*
- *Visoko učilište pruža podršku studentima prilikom prijave i realizacije programa razmjene.*
- *Visoko učilište osigurava priznavanje ECTS bodova stečenih na drugom visokom učilištu.*
- *Visoko učilište prikuplja podatke o zadovoljstvu studenata kvalitetom podrške visokog učilišta u praktičnim pitanjima studentske mobilnosti.*
- *Studenti stječu kompetencije potrebne za rad u međunarodnom okruženju.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kontinuirano ulaže u međunarodnu suradnju i u programe mobilnosti. Fakultet je uključen u CEEPUS mrežu još od akad. god. 1996./1997. i jedna je od prvih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu koja je koristila ovaj oblik međunarodne suradnje. Ured za međunarodnu suradnju Tekstilno-tehnološkog fakulteta (IRO TTF) osnovan je 2007. godine sa svrhom jačanja mobilnosti i međunarodne suradnje implementacijom međunarodnih projekata i pružanjem podrške nastavnicima, suradnicima i studentima u uključivanju u međunarodne projekte i razmjenu. Jedna od ključnih aktivnosti IRO TTF je razmjena studenata. Valja istaknuti da je Fakultet imao Erasmus suradnju prije nego što je Hrvatska potpisala Erasmus povelju 2010. god. U akad. god. 2008./2009. na Fakultetu je održana nastava zajedničkog studija članica AUTEX-a, E-TEAM u sklopu kojeg su prve dvije studentice Fakulteta boravile u inozemstvu. S početkom Erasmus programa, prva razmjena ostvarena je 2010./2011. godine. S godinama se povećao i broj mogućnosti za mobilnost, a time i broj odlaznih studenata.

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu studente se potiče na mobilnost od prvog dana studija. Prilikom prijema studenata prodekan za međuinstitucijsku i međunarodnu suradnju studentima u pozdravnom govoru ukazuje na mogućnost horizontalne mobilnosti koja uključuje i studiranje u inozemstvu te naglašava važnost međunarodnog boravka. Kontinuirano se potiče studentska razmjena, koja podrazumijeva ostvarivanje dijela studijskog programa (semestra, akademske godine) na stranom sveučilištu, odnosno odrađivanja stručne prakse na inozemnoj ustanovi/instituciji/gospodarskom subjektu. Studentska razmjena pridonosi akademskom i osobnom razvoju pojedinog studenta, pridonosi kvaliteti obrazovnog sustava i izgradnji Europe temeljene na znanju.

Međunarodna mobilnost studenata najčešće se ostvaruje putem CEEPUS mreže i ERASMUS+ programa, a moguće je ostvariti mobilnost i putem bilateralne razmjene temeljem međusveučilišnih sporazuma, bilateralne razmjene temeljem međufakultetskih sporazuma te projekata. Kroz međunarodne zimske/ljetne škole u organizaciji inozemnih institucija studentima se nudi opcija kratkotrajne međunarodne razmjene. Sa svrhom informiranja studenata IRO TTF redovito prosljeđuje informacije o natječajima koji se odnose na mobilnosti studenata putem mrežne stranice Fakulteta, društvenih mreža, putem elektroničke pošte kao i na sjednicama Fakultetskog vijeća. Neposredno prije raspisivanja natječaja za mobilnost Ured organizira tribinu za studente pod nazivom „Studentska mobilnost u okviru programa ERASMUS+, CEEPUS i bilateralne međusveučilišne razmjene“. Na tribinama se studente detaljno upoznaje s cjelokupnim procesom ostvarivanja mobilnosti (od pripreme do realizacije) i pomoći koju im Fakultet može pružiti prilikom prijave na natječaj. Na tribine se redovito pozivaju naši i strani studenti koji su dio studija proveli u inozemstvu ili su dolazni studenti na našoj instituciji koji prenose potencijalnim odlaznim studentima svoja iskustva. U proteklom

razdoblju na tribini su sudjelovali predstavnici Središnjeg ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu, predstavnici organizacije Erasmus Student Network (ESN) Zagreb. Za razgovor sa studentima, njihovo savjetovanje i pomoć u donošenju odluke oko odabira odgovarajućeg fakulteta, studijskog programa i pojedinačnih predmeta uvijek su dostupni članovi Ureda.

CEEPUS je program akademske razmjene studenata i profesora središnje i istočne Europe (Central European Exchange Programme for University Studies) koji se ostvaruje temeljem višestranog Ugovora o uspostavljanju suradnje u području visokoškolskog obrazovanja i usavršavanja. Svake godine se prijavljuje nova mreža koja je nastavak višegodišnje uspješne realizacije mobilnosti, a koordinator je University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Slovenia. Studente za mobilnost prijavljuje CEEPUS koordinator Fakulteta, koji pomaže svim studentima ispuniti traženu dokumentaciju. Po povratku s mobilnosti, CEEPUS mobilnost se evidentira u ISVU i navedena je na Dopunskoj ispravi o studiju, dok se za CEEPUS Winter School Design Week dodjeljuju 3 ECTS. U okviru CEEPUS mreže u 2015./2016. sudjelovalo je 11 članica iz 8 zemalja te je ostvarena kratkotrajna mobilnost 19 studenata putem Short Term Excursion i CEEPUS Winter School. U akad. god. 2016./2017. godine ostvarena je kratkotrajna mobilnost 30 studenata Fakulteta, a u akad. god. 2017./2018. ostvarena je mobilnost 24 studenta. U okviru mreže 2018./2019. ostvarena je kratkotrajna mobilnost 16 studenata, a 3 studenta su ostvarila stipendiju za 3-mjesečni boravak na inozemnoj instituciji. U 2019./2020. usprkos pandemiji COVID-19, 13 studenata Fakulteta ostvarilo je kratkotrajnu mobilnost. Zaključno, unutar CEEPUS mreža u razdoblju od 2015./2016. do 2019./2020. ostvarena je kratkotrajna mobilnost 102 studenta Fakulteta te 3 tromjesečna boravka u inozemstvu.

Za duže boravke u inozemstvu studenti najviše koriste Erasmus+ program EU-a za obrazovanje, osposobljavanje, mlade i sport za razdoblje 2014.-2020. Erasmus+ studentima omogućuje mobilnost u ukupnom trajanju do najviše 12 mjeseci za svaku razinu studija (preddiplomski, diplomski, stručni i poslijediplomski) uključujući sve oblike međunarodnog iskustva studijskog boravka (može uključivati i izradu završnog/diplomskog rada) i/ili stručnu praksu. Razmjena studenata u svrhu studijskog boravka ostvaruje se isključivo na temelju međuinstitucijskih sporazuma koji se sklapaju između fakulteta/akademija i inozemnih ustanova, dok Erasmus+ stručnu praksu studenti mogu obavljati u gospodarskim subjektima, ustanovama, organizacijama i ostalim subjektima koji imaju status pravne osobe i aktivni su na tržištu rada ili na području obrazovanja i mladih te na visokim učilištima koja imaju dodijeljenu Erasmus povelju za visoko obrazovanje (Erasmus Charter for Higher Education). Prihvatna institucija se mora nalaziti u jednoj od programskih zemalja, a to su države članice EU te Island, Norveška i Lihtenštajn. Od početka Erasmus+ programa Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet sklopio je 32 međuinstitucijska sporazuma za razmjenu studenata i još 2 za razmjenu nastavnika. Popis inozemnih sveučilišta s kojima je sklopljen sporazum objavljuje se svake godine uz natječaj, a dostupan je tijekom cijele godine na mrežnim stranicama te u Uredu za međunarodnu suradnju.

Studenti se jednom godišnje prijavljuju na natječaj koji raspisuje Sveučilište u Zagrebu za sljedeću akademsku godinu. Prilikom prijave i realizacije programa razmjene studenti imaju podršku ECTS i Erasmus koordinatora te Ureda za međunarodnu suradnju. ECTS koordinator komunicira s nastavnicima koji bi trebali odlaznom studentu predavati obvezni predmet u razdoblju tijekom boravka u inozemstvu. Cilj je postići dogovor o priznavanju obveznih predmeta u semestru kad je student na razmjeni. Na taj se način nastoji postići maksimalna kompatibilnost predmeta u cilju priznavanja odslušanih i položenih predmeta kao ekvivalenata predmetima koje bi student u tom razdoblju slušao i polagao na Fakultetu. Po povratku s mobilnosti studentu se svi predmeti (osim unaprijed dogovorenih) priznaju kao izborni predmeti. U slučaju stručne prakse, ukoliko ona nije dio studijskog programa studenta, upisuje se u ISVU i u Dopunsku ispravu o studiju. Postupak odabira

kandidata provodi Povjerenstvo na razini Fakulteta prema prije definiranim kriterijima – motivacijsko pismo, akademski uspjeh te poznavanje stranog jezika. Po ocjenjivanju, rang-liste dostavljaju se Sveučilištu u Zagrebu koje tada ovisno o propisanim kvotama za pojedinu sastavnicu dodjeljuje moguć broj Erasmus+ stipendija. Pravilnikom o međunarodnoj mobilnosti između ostalog uređuju se osnovna načela mobilnosti dolaznih i odlaznih studenata na Sveučilištu u Zagrebu, prava i obveze studenata, uloga ECTS koordinatora na Sveučilištu i njegovim sastavnicama, kao i druga pitanja vezana za provedbu programa mobilnosti.

Svaki student prije odlaska na studijski boravak treba sklopiti Ugovor o učenju (*Learning Agreement*), temeljni dokument obaveza za priznavanja ECTS bodova stečenih u inozemstvu, kojeg potpisuju student, matični fakultet i ustanova u inozemstvu, a sukladno kojemu se po povratku studenta provodi priznavanje uspjeha za završenu aktivnost tijekom razdoblja studentske razmjene. Ugovor se može mijenjati uz suglasnost svih potpisnika, najkasnije 30 dana od dolaska na strano sveučilište. Po završetku programa studenti Prijepis ocjena (*Transcript of Records*), dokaz o stečenim bodovima dostavljaju ECTS koordinatoru, koji temeljem istog vrednuje ostvaren uspjeh na instituciji u inozemstvu. ECTS koordinator i Ured za međunarodnu suradnju studente dodatno informiraju o odabiru predmeta, priznavanju razdoblja mobilnosti, koji se zbog transparentnog postupka za cjelokupno vrijeme trajanja Erasmus+ programa pokazao pozitivan u smislu priznavanja svih predmeta predviđenih Ugovorima o učenju. Priznavanje stručne prakse definira se Ugovorom o provedbi stručne prakse (*Training Agreement*) u kojem je jasno navedeno priznavanje programa stručne prakse. Kako stručna praksa još nije sastavni dio sveučilišnih preddiplomskih i sveučilišnih diplomskih studijskih programa, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet podatke o obavljenoj stručnoj praksi unosi u Dopunsku ispravu o studiju.

Prema podacima o odlaznoj mobilnosti (Tablica 3.6), ukupno je na Erasmus+ razmjeni u proteklih 5 godina bilo 7 studenata na dvomjesečnoj studentskoj praksi te 42 studenta na jednosemestralnom studijskom boravku ili dužoj stručnoj praksi. Sveučilište u Zagrebu prikuplja podatke o zadovoljstvu studenata kvalitetom podrške visokog učilišta o praktičnim pitanjima studentske mobilnosti putem anonimne ankete i podatke dostavlja po izvješću o ostvarenim mobilnostima Erasmus programa. Na Fakultetu studenti svoja iskustva iznose putem e-pošte Uredu za međunarodnu suradnju te drugim studentima na tribinama. Studenti stječu kompetencije potrebne za rad u međunarodnom okruženju i nekoliko se studenata, koji su ostvarili pravo na studentsku razmjenu kroz studijski boravak i praksu zaposlilo u inozemstvu ili im je međunarodno iskustvo pomoglo pri zapošljavanju u Republici Hrvatskoj.

Erasmus+ posvećuje posebnu pozornost usmjeravanju, prihvaćanju, fizičkoj pristupačnosti, pedagoškoj i tehničkoj podršci te posebno financiranju dodatnih troškova studenata čije su fizičke, mentalne ili zdravstvene okolnosti takve da njihovo sudjelovanje u programu ne bi bilo moguće bez dodatne financijske potpore. Studenti se mogu putem mrežnih stranica informirati o pristupačnosti visokih učilišta i njihovih usluga studentima s posebnim potrebama ExchangeAbility i EIAE Platform Access and Diversity.

Studenti na Erasmus+ razmjeni ostvaruju financijsku potporu koja pokriva dio životnih troškova. Financijska sredstva za provedbu programa Erasmus+ osigurava Agencija za mobilnost i programe Europske unije, odnosno Europska komisija. Studenti mogu ići na Erasmus+ razmjenu o svom trošku, odnosno bez financijske potpore (tzv. zero-grant), te ostvaruju ista prava i obveze kao i oni studenti kojima je odobrena financijska potpora.

Od 2015. godine za Erasmus+ program neophodno je provesti ispitivanje jezične procjene. Sveučilište u Zagrebu putem mrežne stranice omogućava on-line polaganje stranog jezika putem platforme

Erasmus+ Online Linguistic Support (OLS). Moguća je jezična procjena i jezični tečaj, o čemu su odabrani studenti za razmjenu obaviješteni osobno te putem natječaja, odnosno mrežnih stranica. Jezična procjena i rezultat ispitivanja ne utječu na odlazak na mobilnost, a ispitivanje se provodi ponovo na kraju mobilnosti. Studenti Fakulteta tijekom prve dvije godine studija upisuju obvezne predmete Njemački ili Engleski jezik.

Studenti Fakulteta se javljaju na natječaje vezane uz bilateralne programe razmjene. Njima Ured pruža potporu u prijavi, te ispunjavanju Ugovora o učenju, no o mobilnosti odlučuje isključivo Sveučilište u Zagrebu. Prema Prijepisu ocjena s inozemne institucije, ECTS koordinator daje preporuku o priznavanju ostvarenih ECTS bodova. U razdoblju od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. mobilnost u Japanu i Južnoj Koreji ostvarilo je 5 studenata Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta u trajanju jednog semestra.

Dodatno, Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet podupire unutarnju horizontalnu mobilnost studenata. U proteklom petogodišnjem razdoblju na 7 sastavnica Sveučilišta u Zagrebu u okviru horizontalne mobilnosti po jedan izborni predmet odslušalo je 155 studenata Fakulteta.

Uzevši u obzir sve mogućnosti mobilnosti, ukupna odlazna mobilnost u proteklih 5 akademskih godina je 409 studenata, od toga u međunarodnoj razmjeni 109 kraćih i 48 duljih mobilnosti od 3 mjeseca, te 155 horizontalnih mobilnosti.

Gostujući strani nastavnici i stručnjaci na Fakultetu održavaju radionice, izložbe i predavanja otvorenog tipa na engleskom jeziku. Predstavljaju svoje institucije te studenti i na ovaj način mogu dobiti detaljnije informacije o mogućnostima mobilnosti na navedene institucije.

Pojedini studenti sudjeluju u provedbi međunarodnih znanstvenih savjetovanja, a neki čak i aktivno sudjeluju na međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima izlaganjem radova u koautorstvu s nastavnicima.

3.7. Visoko učilište osigurava povoljne uvjete za studiranje inozemnih studenata

Elementi standarda

- *Inozemnim su studentima informacije o mogućnostima upisa i studiranja dostupne na stranom jeziku.*
- *Visoko učilište pruža podršku inozemnim studentima prilikom prijave i studiranja na domaćem visokom učilištu.*
- *Visoko učilište ima povratne informacije o zadovoljstvu i potrebama inozemnih studenata.*
- *Inozemni studenti imaju mogućnost praćenja nastave na stranom jeziku (engleskom jeziku).*
- *Učenje hrvatskog jezika za strane studente omogućeno je na razini sastavnice ili sveučilišta.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet osigurava povoljne uvjete za studiranje inozemnih studenata. Na studije na hrvatskom jeziku mogu se upisati strani državljani unutar predviđenih kvota za strane studente. Studenti iz EU se ne smatraju stranim studentima. Unutar upisnih kvota za preddiplomske i diplomske sveučilišne studije te preddiplomske stručne studije omogućava se upis stranim studentima na preddiplomski sveučilišni studij *Tekstilna tehnologija inženjerstvo* - 15 stranih studenata; na preddiplomski sveučilišni studij *Tekstilni i modni dizajn* - 10; na preddiplomski stručni studij *Dizajn obuće* – 5, na diplomski sveučilišni studij *Tekstilna tehnologija inženjerstvo* – 10, na diplomski sveučilišni studij *Tekstilni i modni dizajn* – 5; UKUPNO: 25 preddiplomski sveučilišni, 5 preddiplomski stručni te 15 diplomski sveučilišni studij. U razdoblju od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. preddiplomski studij upisala su 4 strana državljana, 3 *Tekstilni i modni dizajn* i 1 *Tekstilna tehnologija inženjerstvo*, od kojih je jedna osoba završila studij, jedna studira, a dvije su se ispisale. Jedna strana državljanka je upisala i završila diplomski sveučilišni studij *Modni dizajn*.

Studenti iz drugih govornih područja mogu pronaći informacije o studiranju dostupne na engleskom jeziku na mrežnoj stranici Sveučilišta u Zagrebu i Fakulteta.

Dolazna mobilnost studenata odvija se preko programa ERASMUS+, CEEPUS i sveučilišnih bilateralnih sporazuma u svrhu studijskog boravka, stručne prakse ili Short Term Excursion.

U okviru CEEPUS programa, najveći broj studenata dolazi s University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Slovenia na kraći boravak s ciljem upoznavanja istraživačke opreme, umjetničkog rada te izvođenja nastave iz dizajna i kreiranja tekstila i odjeće. O njima se brine CEEPUS koordinatorica i članice Ureda za međunarodnu suradnju. U proteklom petogodišnjem razdoblju na Fakultetu su boravila 32 dolazna studenta na kraćoj mobilnosti te 1 na studijskoj razmjeni u trajanju 1 semestra.

Ured za međunarodnu suradnju Fakulteta kontinuirano provodi potrebne aktivnosti vezane uz dolazne mobilnosti studenata u okviru programa Erasmus+ i bilateralnih međusveučilišnih sporazuma, pruža svu potrebnu podršku i pomoć dolaznim studentima prije, tijekom i nakon mobilnosti, kroz koordinaciju i dogovaranje svih informacija i dokumenata vezanih uz mobilnost, kao što su pripreme Ugovora o učenju, organiziranje mentorstva studenata, organiziranje izvedbenog plana nastave i plana boravka i drugo. Dolazni se studenti redovito konzultiraju s ECTS koordinatorom ili Erasmus koordinatorom koji im pružaju pomoć oko sastavljanja Ugovora o učenju i promjena predmeta mogućih u prvom mjesecu razmjene. Studentska referada provodi ishođenje potrebnih dokumenata, upis semestra, izdavanje potvrda o dolasku i na kraju Prijepis ocjena koji ovjerava Dekan Fakulteta.

Informacijski paket za strane studente osiguran je od Sveučilišta u Zagrebu, a Fakultet doprinosi promotivnim materijalima na engleskom jeziku. Za dolazne strane Erasmus+ studente Sveučilište u Zagrebu organizira Welcome Week program s predavanjima o hrvatskoj kulturi, povijesti, načinu studiranja uz organiziran koncert, posjet muzejima i obilazak grada uz profesionalnog vodiča.

Za dolazne studente IRO TTF organizira prijem na kojem se predstavljaju dekan, prodekani, nastavnici koji će studentima držati nastavu i članovi ureda. Studenti se upoznaju s ustrojem te znanstvenim, istraživačkim i umjetničkim radom na Fakultetu.

Izvođenje predmeta na engleskom jeziku dio je naše višegodišnje prakse u izvođenju nastave za dolazne studente. Danas se na engleskom jeziku izvodi nastava na 30 predmeta preddiplomskog i diplomskog studija. Nastavnici svake godine prijavljuju predmete koji se u toj akademskoj godini mogu održati na engleskom jeziku. Inozemnim studentima se također omogućava i izrada završnih i diplomskih radova. Ponuđeni predmeti preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija koji se izvode na engleskom jeziku po semestru kontinuirano se ažuriraju. U tijeku je projekt Internacionalizacija doktorskog studija *Tekstilna znanost i tehnologija* čiji je cilj uvođenje nastave na engleskom jeziku. U sklopu navedenog projekta omogućeno je usavršavanje engleskog jezika nastavnika na doktorskom studiju i doktorskim studentima koji su za to iskazali interes. Znanje engleskog jezika usavršilo je 17 nastavnika, 11 doktorskih studenata od kojih je 8 asistenata. Dodatno, poslijediplomski studij *Tekstilna znanost i tehnologija* na engleskom jeziku pohađaju 3 strana studenta i 8 domaćih.

Učenje hrvatskog jezika za strane studente omogućeno je na razini Sveučilišta u Zagrebu kroz dva programa: *Croaticum – Centre for Croatian as a Second and Foreign Language* i *University School of Croatian Language and Culture*.

Svi dolazni studenti na studijskom boravku prate nastavu na engleskom jeziku. Tako je u proteklom petogodišnjem razdoblju na studijskom boravku putem Erasmus+ programa boravilo 37 dolaznih studenata iz 11 zemalja s 14 institucija te 5 studenata putem bilateralnih sporazuma.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet omogućava i znanstveno-istraživački i umjetnički rad dolaznim studentima. Svu podršku i pomoć oko boravka i potrebne dokumentacije stranim studentima daje IRO TTF. U sklopu Erasmus+ studentskog boravka u svrhu stručne prakse u proteklih 5 godina na Fakultetu je boravilo 12 stranih studenata. Radi pandemije uzrokovane virusom COVID-19, 7 dogovorenih stručnih praksi je otkazano.

Putem Erasmus+ partnerskog ugovora je ostvarena kratka mobilnost od strane predstavnika studentskog vijeća – 4 dolazna studenta su se upoznala s Fakultetom.

Odvija se i horizontalna mobilnost te je održana nastava na Fakultetu za 11 studenata s drugih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu.

Ukupna međunarodna dolazna mobilnost za proteklo petogodišnje razdoblje broji 48 kraćih mobilnosti od 3 mjeseca i 43 duljih mobilnosti. U okviru horizontalne mobilnosti na Fakultetu je boravilo ukupno 102 studenta.

3.8. Visoko učilište osigurava objektivno i dosljedno vrednovanje i ocjenjivanje studentskih postignuća

Elementi standarda

- *Kriteriji i metode vrednovanja i ocjenjivanja jasni su i objavljeni prije početka izvođenja pojedinih predmeta.*
- *Kriteriji i metode vrednovanja i ocjenjivanja usklađeni su s korištenim nastavnim metodama.*
- *Visoko učilište pruža podršku u razvoju vještina koje se odnose na metode testiranja i ispitivanja svima koji vrednuju studente.*
- *Visoko učilište osigurava objektivnost i pouzdanost ocjenjivanja.*
- *Ako je to moguće, visoko učilište provodi vrednovanje ocjenjivanja.*
- *Postupci vrednovanja uzimaju u obzir posebne okolnosti studiranja za pojedine grupe studenata (prilagodba ispitnih postupaka, npr. za studente s invaliditetom), a da se pri tome osigurava postizanje predviđenih ishoda učenja.*
- *Studenti dobivaju povratne informacije o rezultatima vrednovanja, a prema potrebi, i savjete za proces učenja na temelju njih.*

Predmetni nastavnici na uvodnom predavanju svakog predmeta predstavljaju kriterije i metode vrednovanja i ocjenjivanja studentskog rada. Podatke o tome studenti mogu pronaći na mrežnim stranicama pojedinih predmeta na sustavu za e-učenje Merlin.

Načini vrednovanja i ocjenjivanja studenata su definirani Statutom Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Pravilnikom o sveučilišnom preddiplomskom i diplomskom studiju, Pravilnikom o završnom radu na preddiplomskom sveučilišnom studiju, Pravilnikom o diplomskom radu na diplomskom sveučilišnom studiju i Pravilnikom o završnom radu na preddiplomskom stručnom studiju, odnosno odgovarajućim aktima Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

Provjere znanja, vještina i kompetencija, tj. ishoda učenja, se za pojedine predmete provode kontinuirano i/ili na ispitu koji se sastoji od pisanog i/ili usmenog dijela. Kontinuirane provjere su različitog karaktera, ovisno o primijenjenim nastavnim metodama i ishodima učenja predmeta: kolokviji, seminarski radovi i prezentacije, projekti, ocjenjivanje/procjenjivanja radova studenata. Pri tome pojedini nastavnici za to koriste sustav za e-učenje Merlin.

Nastavnik je studente dužan obavijestiti o postignutom uspjehu na ispitu, a na zahtjev studenta omogućiti uvid u pisani dio ispita.

Sukladno Statutu i Pravilniku o studiranju na preddiplomskom i diplomskom studiju u slučaju kada student nije zadovoljan ocjenom na ispitu ima pravo, temeljem zamolbe podnesene dekanu, zatražiti polaganje ispita pred tročlanim povjerenstvom. U slučaju da se ispit sastoji od pisanog i usmenog dijela, predmetni je nastavnik dužan povjerenstvu, koje određuje dekan, dostaviti pisani ispit.

Povjerenstvo odluku donosi većinom glasova. Žalba na ocjenu podnosi se na *obrascu Zamolba dekanici Fakulteta*.

Studentima s invaliditetom omogućene su prilagodbe u nastavnom i ispitnom procesu sukladno s *Postupnikom donošenja preporuke za prilagodbu nastavnoga procesa i polaganja ispita* koji je donesen od strane Sveučilišta u Zagrebu.

Kroz studentske ankete Fakultet analizira i ocjenjuje, a Uprava Fakulteta kontinuirano u suradnji sa Studentskom referadom prati prolaznost na ispitima.

Nastavnicima je omogućeno pohađanje radionica vezanih uz ostvarenje ishoda učenja, odnosno metoda vrednovanja i ocjenjivanja. Primjerice, kao što je već prethodno navedeno u poglavlju 3.3., u sklopu projekta *Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu* (šifra HR.3.1.15-0026) nastavnici Fakulteta sudjelovali su i u *Programu unapređenja nastavničkih kompetencija*, a koji je uključivao i radionice „Definiranje ishoda učenja“ i „Vrednovanje i praćenje rada studenata u skladu s definiranim ishodima učenja“.

3.9. Visoko učilište izdaje diplomu i dopunske isprave o studiju u skladu s odgovarajućim propisima

Elementi standarda

- *Završetkom studija studentima se izdaju odgovarajući dokumenti (diploma i dopunska isprava o studiju).*
- *Diploma i dopunska isprava o studiju izdaju se u skladu s odgovarajućim propisima.*
- *Visoko učilište izdaje dopunsku ispravu o studiju, bez naknade, na hrvatskom i engleskom jeziku.*

Završetkom preddiplomskih sveučilišnih studija, diplomskih sveučilišnih studija i preddiplomskog stručnog studija, studentima se izdaje odgovarajuća diploma te dopunska isprava o studiju.

U ISVU sustavu uneseni su pravni status visokog učilišta, pravni statusi studija, jezici izvođenja studija, potrebna obrazovna razina za upis na studij, predviđeno trajanje studija te razina kvalifikacije studija.

Sukladno članku 8. Pravilnika o studiranju na preddiplomskim i diplomskim studijima Sveučilišta u Zagrebu i članku 72. Pravilnika o studiranju na preddiplomskom i diplomskom studiju Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, *Dopunska isprava o studiju* javna je isprava na hrvatskom i engleskom jeziku koja se prilaže svjedodžbi/diplomi o završenom preddiplomskom/diplomskom studiju radi pružanja detaljnog uvida u razinu, sadržaj studija te sustav i pravila studiranja na Fakultetu. Sadržaj *Dopunske isprave o studiju* propisuje ministar, a njezin oblik propisuje Senat Sveučilišta u Zagrebu.

Dopunska isprava o studiju Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta izdaje se u skladu sa Zakonom o Znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, broj 123/03, 105/04, 174/04, 02/07 Odluka USRH, 46/07, 45/09 i 63/11), članak 84., stavak 5. i usklađena je s uputama koje je izradilo Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske. Izdaje se prilikom Promocije bez dodatne naknade, a u slučaju izdavanja preslike se naplaćuje.

Sukladno navedenom, Dopunska isprava o studiju Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta sadrži: podatak o nositelju diplome, podatke o stečenoj kvalifikaciji, podatke o razini kvalifikacije, podatke o sadržaju i rezultatima dobivene kvalifikacije, podatke o mogućnostima zapošljavanja odnosno uključivanja u daljnje studijske programe, dodatne informacije (nagrade i sl.), ovjeru dodatka diplome te podatke o visokoškolskom sustavu u Republici Hrvatskoj.

3.10. Visoko učilište vodi brigu o zapošljivosti studenata nakon studija

Elementi standarda

- *Visoko učilište analizira zapošljivost završenih studenata.*
- *Upisne su kvote usklađene s društvenim potrebama i potrebama tržišta rada te resursima visokog učilišta.*
- *Visoko učilište obavještava buduće studente o mogućnostima nastavka obrazovanja ili zapošljavanja nakon završenog studija.*
- *Visoko učilište pruža podršku studentima u pogledu planiranja buduće karijere.*
- *Visoko učilište održava kontakte s bivšim studentima.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet kontinuirano prati i analizira zapošljivost završenih studenata kontaktom nastavnika i završenih studenata te podatcima dostupnim na Hrvatskom zavodu za zapošljavanje (HZZ). U sklopu međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanosti i gospodarstvo* koje se održava na godišnjoj razini, organizira se okrugli stol na kojem se analiziraju pitanja poput trendova u struci, potreba za novim nastavnim planovima i programima u području struke, zapošljivost završenih studenata i sl. Kako bi se ojačao kontakt s bivšim studentima, Fakultet je osnovao 2004. godine Hrvatsku udrugu bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta (AMCA TTF). Udruga je članica Saveza AMCA/AMAC udruga Sveučilišta u Zagrebu. Kontinuirano radi na povezivanju bivših i sadašnjih studenata i prati njihovu zapošljivost te predstavlja na svojoj godišnjoj Skupštini i u Glasniku AMCA TTF svoje uspješne bivše studente.

Podaci u Tablici 3.7. Analitičkog priloga se odnose na broj registriranih nezaposlenih osoba u posljednje 3 kalendarske godine. Podaci su prikazani po studijskim programima i prethodnom radnom iskustvu te su prikazani po obrazovnim programima Nacionalne standardne klasifikacije obrazovanja (NSKO, Narodne novine, br. 105/01), koja je usklađena s međunarodnom klasifikacijom obrazovanja ISCED-97 (*International Standard Classification of Education*), a uključuje programe završene po bolonjskom procesu školovanja. Uočava se blagi porast nezaposlenih u posljednjoj godini što se može protumačiti krizom uzrokovanom pandemijom COVID-19 virusa. Unatoč tome, praćenjem broja nezaposlenih tijekom niza godina, uočava se da je broj nezaposlenih gotovo konstantan što ukazuje na činjenicu kako na tržištu rada postoji potreba za stručnjacima koji su diplomirali na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu.

Upisne kvote za preddiplomske i diplomske sveučilišne studije te preddiplomske stručne studije usvajaju se na Fakultetskom vijeću usklađeno s postupkom prihvaćanja upisnih kvota i kriterija za predlaganje upisnih kvota koje donosi Senat Sveučilišta u Zagrebu za svaku akademsku godinu.

Postupak prihvaćanja kvota je sukladan odredbama:

- Zakona o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju,
- Pravilnika o vrednovanju preddiplomskih, diplomskih, integriranih studijskih programa Sveučilišta u Zagrebu,
- Pravilnika o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditaciju visokog učilišta MZO.

Pri prijedlogu upisnih kvota, potvrđuje se zadovoljavanje sljedećih kriterija:

- dopusnica za studijski program,
- potreba za profilima na tržištu rada, na temelju podataka HZZ-a, HGK-a, Vlade RH-e i sl.
- ljudski resursi (nastavnici) – izraženi omjerom student/nastavnik,
- prostorni kapaciteti
- pozitivna studentska procjena studijskog programa/fakulteta
- pozitivni rezultati vanjske reakreditacije,
- na razini Sveučilišta ukupna upisna kvota za redovite studente može porasti najviše 5%.

Dugogodišnjom analizom navedenih kriterija, Fakultet usklađuje upisne kvote kao i upisne kriterije za upis studenata na sve razine studija.

U srpnju 2020. Odlukom Fakultetskog vijeća uspostavljen je Centar za karijere i stručnu praksu koji osim organizacije stručne prakse za preddiplomske i diplomske studije ima zadatak i cilj uspostave rane karijere za studente Fakulteta i njihovo zapošljavanje nakon završetka studija.

IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti (ESG 1.5., ESG 1.6.)

4.1. Visoko učilište osigurava odgovarajuće nastavničke kapacitete

Element standarda

- *Broj i kvalifikacije nastavnika* prikladni su za realizaciju studijskog programa i stjecanje predviđenih ishoda učenja te obavljanje znanstvene djelatnosti.*
- *Omjer je studenata i nastavnika stalno zaposlenih na visokom učilištu odgovarajući za kvalitetno studiranje.*
- *Opterećenje je nastavnika usklađeno s važećim zakonskim i podzakonskim propisima, aktima nadležnih tijela, kolektivnim ugovorima i sl.*
- *Opterećenje nastavnika osigurava ravnomjernu raspoređenost nastavnih obveza, znanstvenog/umjetničkog rada, profesionalnog i osobnog razvoja te administrativnih obveza.*
- *Nastavnici su kvalificirani za predmet/predmete koji/koje izvode.*

** Nastavnici – zaposlenici visokog učilišta izabrani u znanstveno-nastavna zvanja (ili nastavna zvanja u slučaju stručnih studija).*

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu je zaposlen dovoljan broj nastavnika s odgovarajućim kvalifikacijama za provedbu obrazovnih ciljeva i održavanje studijskih programa (analitički prilog – tablice 4.1.a, 4.3. i 4.4.). Broj nastavnika dovoljan je za realizaciju studijskih programa, a njihove kvalifikacije, potvrđene izborima u znanstveno-nastavna, umjetničko-nastavna i nastavna zvanja, su odgovarajuće za postizanje predviđenih ishoda učenja studenata u nastavnom procesu, te obavljanje znanstvene, umjetničke i stručne djelatnosti.

U akademskoj godini 2019./2020. omjer studenata i nastavnika bio je 6,5; a uzevši u obzir vanjske suradnike onda je bio 5,3. Navedeni omjeri zadovoljavaju potrebne uvjete prema Pravilniku o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskog programa i reakreditacije visokih učilišta.

Nastavna opterećenja se reguliraju prema Kolektivnom ugovoru za znanost i visoko obrazovanje. Iako je u prosincu 2018. donesen novi Kolektivni ugovor za znanost i visoko obrazovanje (NN 9/2019), pri čemu je istaknuto kako čl. 57-88 vrijede od akad. god. 2019./2020. Sustav još uvijek nije podešen na izračunavanje kontakt sati umjesto norma sati. Iz tog razloga u Tablici 4.3. Analitičkog priloga navedena su opterećenja nastavnika sukladno čl. 33. Kolektivnog ugovora za znanost i visoko obrazovanje iz 2010. godine (NN 142/2010) jer MOZVAG sam izračunava norma sate.

Nastavna opterećenja se nastoje ujednačiti, pa su tijekom protekle dvije akademske godine zaposleni novi nastavnici i suradnici na zavodima na kojima su nastavnici imali veliko opterećenje u nastavi ili je bio angažiran veći broj vanjskih suradnika.

Trenutno je 20 vanjskih suradnika angažiranih u nastavi. Vanjski suradnici pretežno su angažirani na studiju *Tekstilni i modni dizajn* na diplomskoj razini gdje postoji veća specijalizacija na smjerovima *Kostimografija* i *Teorija i kultura mode*.

4.2. Zapošljavanje, napredovanje i reizbor nastavnika temelje se na objektivnim i transparentnim postupcima koji uključuju vrednovanje izvrsnosti

Element standarda

- *Postupci zapošljavanja nastavnika proizlaze iz ciljeva razvoja visokog učilišta i usklađeni su s pozitivnim zakonskim propisima i internim aktima.*
- *Pri odabiru, imenovanju i vrednovanju nastavnika uzimaju se u obzir njihove dosadašnje aktivnosti (nastavna aktivnost, istraživačka aktivnost, povratne informacije od studenata i sl.).*
- *Visoko učilište ima odgovarajuće metode odabira najboljih kandidata za svako radno mjesto i pored propisanih nacionalnih minimalnih uvjeta za pojedino radno mjesto, propisalo je kompetitivne kriterije kojima probire izvrsnost.*
- *Postupci za napredovanje nastavnika u viša zvanja temelje se na vrednovanju i nagrađivanju izvrsnosti te uzimaju u obzir važna postignuća (npr. međunarodni doprinos disciplini, prestižne publikacije, značajna znanstvena otkrića, uspješno ostvareni projekti, uspješno osigurana dodatna sredstva, mentorstva, vođenje završnih i diplomskih radova, skripta, udžbenici, popularna predavanja itd.).*
- *Pokazatelji izvrsnosti obuhvaćaju znanstveni/umjetnički, nastavni i stručni rad te doprinos razvoju visokog učilišta.*
- *Dodatni kriteriji za napredovanje nastavnika u viša zvanja odražavaju strateške ciljeve visokog učilišta.*

Fakultet naročitu brigu vodi o kadrovskom potencijalu. Fakultet je u izvještajnom razdoblju omogućio napredovanje svim zaposlenicima u znanstveno-nastavnom, umjetničko-nastavnom i nastavnom zvanju u više zvanje, koji su za to ispunili uvjete. Nova radna mjesta i napredovanja ovise o koeficijentu djelatnika koji izlaze iz sustava.

Na Fakultetu brigu o kadrovskoj politici vodi Uprava (dekan i prodekani) i Dekanski kolegij (dekan, prodekani i predstojnici zavoda). Postupke izbora u zvanja provodi Fakultetsko vijeće, na prijedlog Stručnog povjerenstva uz provjeru izvješća od strane Povjerenstva za predocjenu i unifikaciju stručnih izvješća za napredovanje nastavnika. Stručnu i administrativnu pomoć navedenim tijelima pruža tajnica Fakulteta.

Prilikom novih zapošljavanja provjerava se nastavna potreba, što zavodi dokazuju ispunjavanjem tablice opterećenja za sve nastavnike i suradnike na zavodu te koju dostavljaju Upravi Fakulteta. U slučaju dostatnog nastavnog opterećenja Uprava Fakulteta se savjetuje s Dekanskim kolegijem te sastavlja prijedlog za Fakultetsko vijeće o donošenju odluke o raspisu natječaja, za što prethodno pribavlja suglasnost Sveučilišta u Zagrebu.

Uprava sa zavodom utvrđuje prijedlog Stručnog povjerenstva za izbor i za održavanje nastupnog predavanja. Barem jedan predloženi član Stručnog povjerenstva za izbor i/ili nastupno predavanje nije nastavnik Fakulteta. Prijedlog Stručnog Povjerenstva usvaja Fakultetsko vijeće.

U slučaju da pristupnici ne ispunjavaju uvjete za napredovanje u više zvanje ili da Fakultet trenutačno ne raspolaže s neutrošenim koeficijentom, pokreće se postupak reizbora.

Natječaj se objavljuje u Narodnim novinama, dnevnom glasilu, na EURAXESS portalu te na mrežnim stranicama Fakulteta. Natječaj je otvoren 30 dana, a od pristupnika se traži da zadovoljavaju sve uvjete propisane zakonima kao i uvjete Rektorskog zbora te Posebnog uvjeta kojeg je izglasalo Fakultetsko vijeće na prijedlog Zavoda.

Stručno povjerenstvo sastavlja izvješće o pristupnicima prijavljenim na natječaj te prijedlog za izbor kandidata, rangiran prema znanstvenom radu, angažiranosti u nastavi, stručnom radu, institucijskom doprinosu te ostalim postignućima. Povjerenstvo za predocjenu i unifikaciju stručnih izvješća za napredovanje nastavnika provjerava da li je izvješće cjelovito i napisano u skladu s preporukama Matičnih odbora za izbor u znanstvena zvanja. Izvješća se upućuju Fakultetskom vijeću koje izabire kandidata, a konačnu potvrdu daje Senat Sveučilišta u Zagrebu (za redovite profesore i redovite profesore u trajnom zvanju), odnosno odgovarajuće vijeće područja Sveučilišta u Zagrebu (za izvanredne profesore, docente te nastavna zvanja).

Kontinuirano se provodi ocjenjivanje asistenata i poslijedoktoranada sukladno čl. 43a Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju. Postupak provodi Odbor za znanstveno-istraživački i umjetnički rad, a ocjene prihvaća Fakultetsko vijeće.

Zapisnici sa sastanaka Dekanskog kolegija čuvaju se u Pismohrani Fakulteta (Arhiva Fakultetskog vijeća).

Zapisnici sa sjednica Fakultetskog vijeća čuvaju se u Pismohrani Fakulteta (Arhiva Fakultetskog vijeća), a dostupni su i na mrežnoj stranici Fakulteta.

4.3. Visoko učilište pruža podršku nastavnicima u njihovu profesionalnom razvoju

Element standarda

- *Visoko učilište pruža mogućnost unaprjeđenja kompetencija nastavnika na razini sastavnice ili sveučilišta.*
- *Visoko učilište potiče vrednovanje i unaprjeđivanje nastavničkih kompetencija na temelju preporuka dobivenih procjenom kolega nastavnika u izvođenju nastave te na temelju rezultata studentskog vrednovanja rada nastavnika.*
- *Nastavnici sudjeluju u međunarodnim programima mobilnosti, suradničkim projektima, mrežama i sl.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet pruža podršku nastavnicima u području osposobljavanja i usavršavanja nastavničkih kompetencija putem organizacije radionica na Fakultetu te poticanjem sudjelovanja na radionicama izvan Fakulteta ili u okviru Centra za unapređenje nastavničkih kompetencija Sveučilišta u Zagrebu (CeZaN).

Na razini zavoda, predmetni nastavnici provode poduku za suradnike u nastavi i novozaposlene nastavnike, s ciljem razvijanja i usavršavanja potrebnih kompetencija za rad u nastavi kroz konzultacije s nastavnicima i suradnicima u pripremi nastavnih jedinica.

Prilikom izbora ili reizbora nastavnika u znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno ili nastavno zvanje, svaki nastavnik prilaže potvrdu o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada, a prilikom (prvog) izbora u znanstveno-nastavno ili umjetničko-nastavno zvanje docenta, pristupnik održava nastupno predavanje pred studentima, nastavnicima Fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom (tri nastavnika u znanstveno-nastavnom ili umjetničko-nastavnom zvanju, od kojih barem jedan nije zaposlenik Fakulteta), koji ocjenjuju nastavničke kompetencije pristupnika – poznavanje teme kroz predavanje i kroz odgovore na pitanja, logično iznošenje sadržaja, primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija, govorničke vještine, korištenje nastavnih pomagala i druga zapažanja).

Na Fakultetu je ustrojen Centar za e-učenje u lipnju 2007. godine koje pruža nastavnicima pomoć pri izradi e-kolegija.

Za nastavnike Fakulteta u okviru projekta *Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih programskih studija na Tekstilno-tehnološkom fakultetu* (HR.3.1.15-0026) organiziran je „Program unaprjeđenja nastavničkih kompetencija“ u organizaciji Fakulteta s partnerom Sveučilište u Zagrebu CeZaN (u periodu od 19.1.2016.-16.2.2016.), koji je obuhvatio predavanje pod nazivom „Ishodi učenja – uvod u koncept“, te niz radionica na temu „Ishodi učenja u kontekstu europskog i hrvatskog kvalifikacijskog okvira“, „Definiranje ishoda učenja“, „Metode učenja i poučavanja za definirane ishode učenja“, „Vrednovanje i praćenje rada studenata u skladu s definiranim ishodima učenja“ i „Evaluacije i kontinuirano unapređenje kvalitete nastave“. Nastavnicima je dodijeljena Potvrda o usavršavanju nastavničkih kompetencija. Pored toga s partnerom projekta SRCE organizirane su i provedene radionice za nastavnike Fakulteta pod nazivom: “Kako započeti izradu e-kolegija?”, “Osnove rada u sustavu Merlin”, „Napredni rad u sustavu Merlin – Administriranje korisnika“, „Zašto mi treba e-portfolio i kako ga izraditi”, „Napredni rad u sustavu Merlin - pitanja i testovi”, „Priprema virtualnog predavanja – webinara“, „Napredni rad u sustavu Merlin - ishodi učenja” i „Izrada e-kolegija 3 razine u sustavu Merlin”. Nastavnicima je dodijeljena Potvrda o usavršavanju nastavničkih kompetencija za rad u sustavu Merlin. Ukupno je na radionicama sudjelovalo oko 40 nastavnika koji su stečena znanja primijenili u definiranju i primjeni ishoda učenja, vrednovanju rada studenata te doprinijeli povećanju

broja i razine e-kolegija u narednim godinama. U okviru prethodno spomenutog projekta Fakultet je postao institucijski korisnik sustava Merlin, čime je olakšano otvaranje e-kolegija i praćenje rada u sustavu Merlin.

Jedan od temeljnih ciljeva projekta Internacionalizacija doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija (UP.03.1.1.02.0022) je jačanje jezičnih kompetencija studenata i nastavnika Fakulteta te je veći broj djelatnika usavršio znanje engleskog jezika.

U proteklom petogodišnjem razdoblju na Fakultetu su provedena dva projekta iz Erasmus+ programa Lifelong Learning Programme (Teaching Creativity in Engineering - TECRINO, 538710-LLP-1-2013-1-CY-LEONARDO-LMP; Grading Soft Skills – GRASS, 543029-LLP-1-2013-1-RS-KA3-KA3MP), koja su za cilj imala upravo jačanje nastavničkih kompetencija. Unutar projekta TECRINO razvijeni su materijali za e-učenje koji pokrivaju nastavnu kreativnost i inovacije u inženjerstvu, od prepoznavanja kreativnih proizvoda i kreativnih osoba do prezentacije najpopularnijih metoda za poticanje kreativnosti, utjecaj okoline na kreativnost i predstavljeni su neki računalni alati koji pomažu kreativnom procesu, od mapiranja uma do „kreativnih“ igara. Projekt GRASS bio je usredotočen na razvijanje inovativnih pedagoških pristupa uz ICT alate i usluge koje podržavaju kontinuirani razvoj, mjerenje, ocjenjivanje, ugrađivanje i prepoznavanje vještina, kompetencija i postignuća u obrazovne prakse na svim obrazovnim razinama na kvantitativni, mjerljivi način, kako bi ove vještine postale predmetom formalne provjere i priznavanja.

Vrednovanje i unapređenje nastavničkih kompetencija provodi se na temelju rezultata studentskih anketa o radu nastavnika, a nastavnici s najvišom ocjenom nagrađeni su nagradom Dekana.

Nastavno i nenastavno osoblje ima mogućnost prisustvovati edukacijskim radionicama, savjetovanjima i seminarima vezanim uz njihovo područje djelovanja, organiziranim od strane Sveučilišta u Zagrebu, Agencija i nadležnih Ministarstava. Fakultet pruža mogućnosti unaprjeđenja kompetencija i organizacijom edukacijskih radionica, seminara, savjetovanja, tribina na kojima sudjeluju nastavnici i drugi zaposlenici Fakulteta. Brojne su edukacijske radionice organizirane na Fakultetu vezano uz rad na novim mjernim uređajima, instrumentima i opremi.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet podržava mobilnost sveučilišnih djelatnika kao vrlo važan vid internacionalizacije Sveučilišta u Zagrebu što obuhvaća različite vidove međunarodnih aktivnosti. U svrhu praćenja svih vidova međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu uvelo je Evidenciju međunarodne suradnje Sveučilišta u Zagrebu. Fakultet pruža potporu u prijavi i provedbi projekata, gostovanju naših nastavnika na inozemnim sveučilištima, kao i gostujućih nastavnika na Fakultetu.

Mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja odvija se putem CEEPUS mreže, Erasmus+ programa, bilateralne razmjene, akademske mobilnosti, bilateralnih sporazuma, projekata i dr. IRO TTF, kao i za studente, organizira tribine namijenjene nastavnom i nenastavnom osoblju Fakulteta s ciljem upoznavanja i informiranja o mogućnostima ostvarenja mobilnosti. Osim tribina, Ured provodi Natječaje za mobilnost nastavnog i nenastavnog osoblja; Natječaje za akademsku mobilnost nastavnog osoblja, doktorskih studenata te najave dolaznih mobilnosti, kao i sve aktivnosti vezane uz mobilnosti u okviru programa Erasmus+ i CEEPUS koje su unutar dogovorenih kvota za svaku kalendarsku godinu. Izvori financiranja su stipendije, projekti, CEEPUS, ERASMUS+, inozemna visoka učilišta i vlastita sredstva. Mobilnost najčešće uključuje kraće boravke u inozemstvu.

Prema podatcima u Evidenciji međunarodne suradnje (Tablica 4.5) ostvaren je 1 znanstveno-istraživački boravak duži od 3 mjeseca te 146 kraćih znanstvenih mobilnosti nastavnika Fakulteta i to 38 u svrhu znanstveno-istraživačkog rada, 2 ostalo-istraživački, 19 dogovora o suradnji, 25 projektnih

sastanaka, te je upisano 62 sudjelovanja na međunarodnim konferencijama s mjestom održavanja izvan Republike Hrvatske. Sudjelovanja na međunarodnim konferencijama organiziranim u RH se ne unose u evidenciju. Ostvaren je 1 kraći umjetnički boravak.

Sveučilište u Zagrebu potiče svoje djelatnike da u sklopu razmjene sudjeluju u održavanju nastave na inozemnim sveučilištima te da boravke iskoriste u vidu dogovora o unaprjeđenju nastave na svim razinama studija. Iz tog se razloga sve veći broj nastavnika odlučuje na nastavnu mobilnost. Tako u proteklom petogodišnjem razdoblju Fakultet ima 35 kraćih mobilnosti u svrhu nastave te 5 mobilnosti u trajanju od jednog semestra (od kojih jedna osoba dva semestra – cijelu akad. god. 2019./2020.). Jedan nastavnik je sunositelj predmeta na inozemnoj partner instituciji; dvosemestralni predmet „Finishing of Textiles“.

Također se potiče mobilnost u svrhu učenja i stručnog usavršavanja na svim razinama djelovanja. U posljednjih pet godina ostvareno je 46 kraćih mobilnosti u svrhu stručnog usavršavanja.

Potiče se mogućnost mobilnosti svih djelatnika, pa tako i nenastavnog osoblja. U proteklom razdoblju ostvarena je 1 kraća mobilnost nenastavnog osoblja (Tablica 4.6.).

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je međunarodnu prepoznatljivost uspio postići kontinuiranim radom, ispočetka individualnim zalaganjem nastavnika, potom učlanjenjem u udruženja i mreže, te posljednjih godina brojnim mobilnostima. Iz tog razloga strani nastavnici odabiru našu instituciju za svoj znanstveno-istraživački, umjetnički, nastavni i stručni boravak, najčešće u trajanju jednog tjedna. Prema Evidenciji međunarodne suradnje u proteklih 5 godina ostvareno je 9 znanstvenih boravaka, 1 umjetnički, 22 nastavna i 4 stručna boravka kraća od 3 mjeseca. Dodatno valja istaknuti da su u proteklom razdoblju i 2 nenastavna djelatnika stranih institucija boravila na Fakultetu u svrhu usavršavanja.

4.4. Prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura (laboratoriji, informatička služba, radilišta i sl.) odgovarajući su za provedbu studijskih programa i osiguravaju postizanje predviđenih ishoda učenja te realizaciju znanstvene/umjetničke i stručne djelatnosti

Element standarda

- *Visoko učilište planira i unaprjeđuje infrastrukturni razvoj u skladu sa strateškim ciljevima.*
- *Prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura (laboratoriji, informatička služba, radilišta i sl.) odgovarajući su za provedbu studijskih programa i osiguravaju postizanje predviđenih ishoda učenja.*
- *Prostor, oprema i cjelokupna infrastruktura (laboratoriji, informatička služba, radilišta i sl.) odgovarajući su za realizaciju znanstvene/umjetničke i stručne djelatnosti.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet obavlja svoje aktivnosti u pet zgrada raspoređenih na tri lokacije u dva grada i to na: Prilaz baruna Filipovića 28a, Zagreb (zgrada A), Prilaz baruna Filipovića 30, Zagreb (zgrada B), Prilaz baruna Filipovića 30, Zagreb (zgrada C), Savska cesta 16/9, Zagreb i Hallerova aleja 6a, Varaždin sve ukupne površine 7707,43 m^2. Središnja A zgrada (2848,43 m^2) izgrađena je 2005. god., zgrada B (u kojoj osim Fakulteta djeluje i srednja *Škola za modu i dizajn* i *Upravna škola*) izgrađena ranih 60-ih godina prošlog stoljeća u dva je navrata dograđena i to 1971. godine - treći kat i 1993. godine – potkrovlje dvorišne zgrade (2998,00 m^2), zgrada C (30,00 m^2) iz temelja je rekonstruirana 2010. godine, zgrada Fakulteta u Savskoj (721,00 m^2) useljena 1963. a proširena je 1996. godine te zgrada u Varaždinu (1110,00 m^2) iako datira iz 1950-tih godina u posjedu je od 1977. godine.

Od izgradnje nove zgrade (zgrade A) osim rekonstrukcije zgrade C, tijekom akad. god. 2019./2020. provedena je adaptacija zgrade Fakulteta u Savskoj 16/9, u okviru projekta *Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil*, MI-TSRC (KK.01.1.1.02.0024) sufinanciran iz Europskog fonda za regionalni razvoj. Osuvremenjen je i uređen potkrovni prostor u urede (77 m^2) čime je ostvaren moderan, interaktivan i funkcionalan klimatizirani prostor koji ispunjava sve potrebe asistenata i doktoranada. Cijela zgrada je klimatizirana, opremljena informatičkom komunikacijskom mrežom, računalnom opremom, osvijetljena sukladno propisima zaštite na radu, novom i funkcionalnom uredskom opremom i sustavom grijanja. U podrumu je provedena kompletna adaptacija spremišta, a jedan dio preuređen je u funkcionalnu praonicu veličine 22 m^2. Spomenutom adaptacijom Fakultet je dobio preuređen i funkcionalan prostor koji zadovoljava sve zahtjeve primjene suvremene znanosti i tehnologije kroz 5 potpuno opremljenih laboratorija s najnovijom znanstveno-istraživačkom opremom (Tablica 4.9. Analitičkog priloga). Time su stvoreni preduvjeti za pokretanje postupka akreditacije pojedinih metoda ispitivanja.

U vlasništvu Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta nalazi se i objekt (zgrada D) površine 78 m^2, u kojem se nalazi tkalački praktikum/studio za ručno tkanje i odvijaju aktivnosti vezane uz *Centar za kreativno tkanje*. Sukladno potpisanom sporazumu sa srednjom *Školom za modu i dizajn*, prilikom izgradnje novog dijela srednje škole, izgradit će se i novi praktikum definirane površine. Na ostalim objektima nisu rađene veće rekonstrukcije, već se nastojalo odgovarajućim sanacijama i zahvatima osuvremeniti prostor u smislu postavljanja informatičke komunikacijske mreže, nove stolarije, klimatiziranja, uređenja laboratorijskih prostora, sanacije grijanja i sl.

Fakultet ima 16 predavaonica ukupne površine 1199,4 m^2. Prosječno gledano, prostorni uvjeti zadovoljavaju po veličini i rasporedu. Broj predavaonica i laboratorija (Fakultet ima 40 nastavnih i znanstveno-istraživačkih laboratorija/praktikuma ukupne površine 1880,2 m^2) odgovara broju upisanih studenata (trenutno oko 600 studenata) te nastavnim i znanstveno-istraživačkim potrebama Fakulteta. Omogućeno je odvijanje nastave u većim grupama studenata. Potrebno je napomenuti da postoje razlike u razini opremljenosti laboratorija u Zagrebu i Varaždinu. U skladu s razinom opremljenosti, laboratoriji su u najvećoj mjeri primjereni nastavnim i znanstveno-istraživačkim potrebama, a uz nove suvremene laboratorije (Savska 16/9) u velikoj mjeri će se zadovoljiti potrebe Fakulteta za suradnju s gospodarstvom i transferom tehnologija. Valja naglasiti da se stavljanjem u funkciju postojećih kapaciteta u znanstvenoj opremi Fakulteta može značajno unaprijediti suradnja s gospodarstvom, a time i povećati vlastiti prihodi.

Računalne učionice (2) su dobro opremljene i ispunjavaju potrebe nastave. Fakultet je opremljen dodatno i s dva praktikuma koji su opremljeni suvremenom računalnom opremom (B-002, B-309) kojom je omogućeno računalno projektiranje i dizajn tekstila i odjeće. Knjižnice Fakulteta imaju značajan fond knjiga (Tablica 4.10. Analitičkog priloga) i časopisa, opremljene su klimom i računalima i pružaju dobre uvjete za rad studenata, a mogu se pohvaliti i rijetkim primjercima jedne od najznačajnijih periodika iz područja tekstila (*Textile Research Journal* i *The Journal of Textile Institute*). Studentima je osiguran i prostor čitaonice koji je dobre osvijetljenosti, klimatiziran i opremljen računalnom opremom za pretraživanje baza podataka. Računalna oprema u čitaonici nešto je starija i potrebno je dugoročno provesti ulaganje u obnovu iste. Osobna računala nastavnika uglavnom su financirana sredstvima osiguranim projektima, a manjim dijelom i iz sredstava vlastitog prihoda Fakulteta. Računala za studentske potrebe financiraju se iz proračunskog prihoda Fakulteta, a računalna oprema administrativno stručnih službi dijelom iz proračunskih i dijelom iz vlastitog prihoda Fakulteta.

Na Fakultetu postoji velik broj računala (345) raspoređenih u računalnim učionicama, učionicama te pojedinim laboratorijima i praktikumima za potrebe nastavnog i istraživačkog rada. Pokrivanjem prostora Fakulteta bežičnom mrežom (Eduroam) smanjio se uočeni nedostatak. Skupocjena oprema i pripadajući računalni programi koji su vezani uz kapitalnu ili srednju istraživačku opremu su, uz dopuštenje voditelja laboratorija, dostupni i u danima kada nema nastave, posebice ukoliko je to vezano uz znanstveni i/ili stručni rad studenta.

Računalna oprema je relativno zastarjela (40% opreme je mlađe od šest godina), iako se u okviru financijskih mogućnosti Fakulteta, redovito obnavlja. Pored toga, poseban problem predstavlja nabavljanje odgovarajućih licenciranih i specijaliziranih programa, koji su u velikoj mjeri financirani vlastitim sredstvima Fakulteta.

U prizemlju zgrade A 25. listopada 2019. godine otvoren je restoran Studentskog centra. Iako prostorno malen, rezultirao je podizanjem kvalitete studentskog života i prema dostupnim informacijama studenti su zadovoljni njegovim otvaranjem i uslugama hrane i pića.

Značajnu pozornost Fakultet kontinuirano poklanja tjelesnoj i zdravstvenoj kulturi te aktivnostima studenata. Fakultet unajmljuje kapacitete u sportskim objektima (sportske dvorane u Zagrebu i Varaždinu) za potrebe nastave, a kontinuirano se iznajmljuje sportska dvorana za potrebe Sportske udruge TTF-a.

Za 102 nastavnika i suradnika Fakultet raspolaže s 59 nastavničkih kabineta. Postoji veliki nerazmjer u prostornim kapacitetima namijenjenim nastavnicima i suradnicima na pojedinim lokacijama. Na

lokaciji Savska 16/9, Zagrebu nakon provedene adaptacije potkrovlja zgrade sredstvima projekta, na zadovoljavajući način je provedena raspodjela prostora za stalno zaposlene djelatnike. Najveći broj nastavničkih kabineta (43 od ukupno 59) nalazi se u zgradama A i B, Prilaz baruna Filipovića, Zagrebu. Dodatno, otvaranjem novih laboratorija smanjuje se prostor koji je na raspolaganju nastavnicima jer je na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a i 30 (Zgrada A i B) nemoguće prostorno širenje bez značajnih investicijskih ulaganja koja bi osim izgradnje novih prostora za djelatnike uključivala i manji, prilagodljivi, zajednički radni prostor koji bi se mogao koristiti za zajedničke projektne aktivnosti i slično.

Svi kabineti imaju odgovarajuće energetske priključke, telefonsku vezu, fiksni priključak na internet te osobno računalo. Više od 85% kabineta je opremljeno klima uređajima, što uvelike olakšava rad u ljetnim mjesecima, posebno ako ga dijeli nekoliko nastavnika ili suradnika.

Na žalost, unatoč nastojanjima za povećanjem kvalitete radnih prostora, ograničeni smo financijskim mogućnostima, budući da se nastavnički kabineti održavaju iz vlastitih prihoda Fakulteta.

Potres koji je zadesio grad Zagreb 22. ožujka 2020. godine izazvao je velika oštećenja na zgradama Fakulteta na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a i 30. U kolovozu 2020. godine poplavljena je zgrada A pri čemu je došlo do značajnih oštećenja podova, zidova i znanstveno-istraživačke opreme te se uskoro planira sanacija oštećenog dijela zgrade A, budući da je dio sredstava doznačen od osiguravajuće kuće. U narednom razdoblju bit će neophodna sanacija šteta u navedenim zgradama koja će se moći izvršiti tek po prijavi na javni poziv za obnovu od potresa, izrađenim elaboratima i odobrenju financiranja.

4.5. Knjižnica i njezina opremljenost te pristup dodatnim sadržajima osiguravaju dostupnost literature i knjižničnih usluga za potrebe kvalitetna studiranja i kvalitetne znanstveno-nastavne / umjetničko-nastavne djelatnosti

Element standarda

- *Knjižnica i njezina opremljenost te dodatni sadržaji osiguravaju zahtjeve kvalitetna studiranja.*
- *Knjižnica i njezina opremljenost te dodatni sadržaji osiguravaju zahtjeve kvalitetne znanstveno-nastavne / umjetničko-nastavne djelatnosti.*

S obzirom da Fakultet djeluje na nekoliko lokacija te da se na Fakultetu odvijaju stručni (u Varaždinu) i sveučilišni studiji (u Zagrebu) Fakultet ima dvije knjižnice (jednu u Varaždinu; 26 m^2 i jednu u Zagrebu; 122,4 m^2). Fakultetska knjižnica na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a u Zagrebu (zgrada A) sastoji se od tri prostorije koje svojim različitim namjenama u potpunosti zadovoljavaju potrebe svojih korisnika.

Interaktivno predvorje (14,45 m^2) nalazi se između studentske čitaonice (61,2 m^2) i same knjižnice (61,2 m2). Interaktivno predvorje nudi opuštenu atmosferu u kojoj se korisnici neformalno druže te međusobno izmjenjuju informacije. Predvorje je zamišljeno kao mjesto odmora između učenja i pretraživanja izvora informacija.

Studentska čitaonica ima 20 sjedećih mjesta za individualno učenje, a u kratkom roku, razmještanjem klupa za učenje, može se pretvoriti u učionicu za skupni rad ili u predavaonicu za održavanje programa edukacije korisnika. Korisnicima je omogućen rad na osobnom računalu.

Prostor same knjižnice također nudi šest sjedećih mjesta za individualno ili skupno učenje te dva sjedeća mjesta s računalima i pristupom internetu za online pretraživanje. U knjižnici se nalazi mjesto za informacijsko-referalne usluge i posudbu građe. Knjižnica je u potpunosti prilagođena kretanju osoba s poteškoćama.

U fondu knjižnice se nalazi približno 8.000 jedinica građe i 100 naslova domaćih i stranih stručnih i znanstvenih časopisa te zbirka doktorskih, magistarskih, diplomskih i završnih radova. Uz standardnu referentnu literaturu (rječnici, enciklopedije, priručnici, leksikoni…), najveći dio fonda čine znanstvene i stručne publikacije koje pokrivaju šire područje tehničkih znanosti, a posebno područje tekstilne tehnologije. Osim toga tu je i stručna i ispitna literatura iz ostalih područja (računalstvo, ekonomija, matematika, fizika, kemija, marketing, ekologija, dizajn, umjetnost). U budućnosti, kontinuiranom nabavom nove stručne i znanstvene literature nastojat će se što više osuvremeniti knjižnični fond i prilagoditi studijskim programima koji se provode na Fakultetu.

Fond knjižnice može se pretraživati putem knjižničnog kataloga, a putem Portala elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu korisnicima je dostupan velik broj baza podataka i zbirki časopisa i knjiga.

Knjižnica Fakulteta je visokoškolska specijalna knjižnica koja svojim zbirkama i uslugama pruža informacijsku i komunikacijsku potporu znanstvenoj i nastavnoj djelatnosti svoje matične ustanove.

Kao visokoškolska knjižnica otvorenog tipa Knjižnica Fakulteta namijenjena je prvenstveno zaposlenicima i studentima Fakulteta, ali je isto tako otvorena i svim vanjskim korisnicima kojima je potrebna literatura ili bilo koja vrsta informacija iz područja tekstila i modnog dizajna. Fond i usluge Knjižnice, dostupni su i svim ostalim članovima znanstvene, akademske i gospodarske zajednice te građanima s interesom u znanstvenim disciplinama za koje je specijalizirana.

Imajući u vidu potrebe svojih korisnika, interaktivno predvorje i studentska čitaonica su otvoreni od ponedjeljka do petka od 8 do 18 sati. Knjižnica je istim danima otvorena od 9 do 15 sati.

4.6. Visoko učilište racionalno upravlja financijskim resursima

Element standarda

- *Financijska održivost i učinkovitost vidljiva je u svim aspektima rada visokog učilišta.*
- *Visoko učilište transparentno, učinkovito i svrsishodno upravlja financijskim resursima.*
- *Dodatni izvori financiranja koriste se za razvoj i unaprjeđenje visokog učilišta.*
- *Dodatni izvori financiranja osigurani su preko domaćih i međunarodnih projekata, suradnje s industrijom, lokalnom zajednicom i sl.*

Na temelju podataka u Tablici 4.6.1. razvidan je ukupni prihod Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta u zadnjih 5 godina (od 2016. do 2020. godine), što u prosjeku čini prihod poslovanja Fakulteta iz državnog proračuna od 73 do 87% ukupnih prihoda poslovanja. Fakultet ostvaruje mali udio vlastitih prihoda, što je rezultat teške gospodarske situacije u zemlji i okruženju, ali se posljednjih godina bilježi značajniji porast prihoda vidljiv kroz realizaciju projektnih prijava financiranih iz različitih izvora. Iz strukture prihoda (Tablica 4.11.) i strukture rashoda (Tablica 4.12.) prema Analitičkome prilogu vidljivo je da je Fakultet financijski stabilan i održiv uz prihode Ministarstva znanosti i obrazovanja i Sveučilišta u Zagrebu.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet transparentno i odgovorno upravlja raspoloživim financijskim sredstvima, donošenjem godišnjeg financijskog plana nabave Fakulteta, u čijoj izradi sudjeluju svi zaposlenici, na način da predstojnici zavoda, te voditelji projekata, centara i administrativnih službi, dostavljaju plan nabave za navedena razdoblja prodekanu za poslovanje te se isti sastavlja u suradnji s čelnikom ustanove i šefom Računovodstva, a konačan plan prihvaća Fakultetsko vijeće.

Svi godišnji financijski Izvještaji proračuna, proračunskih i izvanproračunskih korisnika i planovi nabave nakon usvajanja na sjednici Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta objavljuju se na mrežnoj stranici fakulteta i dostupni su na poveznici Dokumenti i obrasci - TTF.

Dodatni vrlo važni izvori financiranja osiguravaju se putem znanstveno-istraživačkih, stručnih, razvojnih, infrastrukturnih projekata i potpora istraživanju koji se financiraju iz različitih izvora i time doprinose razvoju djelatnosti Fakulteta. Time Fakultet ostvaruje značajna sredstva za razvoj i unaprjeđenje nastavnog procesa na prediplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju, istraživačkih kapaciteta, unaprjeđenja nastavničkih kompetencija i drugih aktivnosti koje doprinose razvoju i unaprjeđenju institucije (Tablica 5.3. Analitički prilog) i nalaze na poveznici Projekti - TTF.

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je tijekom 2019. godine ostvario prihod od 949.955,00 kn, a tijekom 2020. godine 6.282.523,00 kn iz realiziranih projekata što je doprinijelo obnovi zgrade Fakulteta na lokaciji Savska 16/9, Zagreb kao i nabavi suvremene laboratorijske opreme koja će zasigurno doprinijeti većoj suradnji s gospodarstvom, time i većim prihodima od vlastite djelatnosti u području naprednih materijala i tehnologije. Takav značajan porast priljeva novčanih sredstava ostvaren je kroz projekt KK.01.1.1.02.0024 *Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil* (MI-TSRC). Osim prihoda realiziranih kroz projekte, u posljednjih 5 godina nastavnici Fakulteta osigurali su 3.062.649,60 kn iz potpora istraživanju koje je dodijeljeno od Sveučilišta u Zagrebu. Veći priljev novčanih sredstava ostvaren je putem nacionalnih projekata Hrvatske zaklade za znanost (Tablica 5.3. Analitički prilog) u ukupnom iznosu 1.361.392,00 kn (za 2019. godinu) i 1.899.262,00 kn (za 2020. godinu).

Tijekom zadnje dvije godine kroz prihode po posebnim propisima Fakultet je uprihodio 1.381.371,00 kn (2019. godine) i 1.135.880,00 kn (2020. godine) od školarina, razredbenih postupaka provjere znanja, naknada za upis, najma i ostalih vrsta prihoda koje Fakultet koristi za redovitu djelatnost i poslovanje.

Budući da su zgrade Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta na lokaciji Prilaz baruna Filipovića 28a i 30 značajno oštećene u potresima koji su zadesili grad Zagreb 22. ožujka 2020. godine i dodatno 29. prosinca 2020. godine Sisačko-moslavačku županiju, postoji potreba osiguranja značajnih financijskih sredstava za sanaciju nastale štete, a koja će se potraživati projektnim prijavama. Pored toga potrebno je provesti sanaciju dijela zgrade A na istoj lokaciji koja je uslijed izlijevanja vode zbog puknuća cijevi 18. kolovoza 2020. godine prouzročila velike štete u laboratorijima i zajedničkim prostorijama Fakulteta (vijećnica, čitaonica i dr.), pri čemu je dio financijskih sredstava već osiguran za sanaciju.

Tablica 4.6.1. Iznosi i udjeli prihoda Fakulteta za razdoblje od 2016. do 2020. godine, preuzeto iz Izvještaja proračuna, proračunskih i izvanproračunskih korisnika za razdoblje zadnjih 5 kalendarskih godina

Izvor sredstava		2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
		HRK	HRK	HRK	HRK	HRK
1.	Prihodi iz državnog proračuna	25.645.472	27.373.217	27.868.864	27.526.013	27.584.424
2.	Prihodi iz proračuna ostalih javnih izvora	956.136	803.576	2.063.706	1.361.392	1.899.262
4.	Prihodi i vlastite djelatnosti	338.565	258.843	806.018	303.807	188.218
5.	Prihodi po posebnim propisima	2.405.704	2.166.068	1.354.037	1.381.371	1.135.880
6.	Ostali nespomenuti prihodi	455.832	1.369.252	5.821.350	949.955	6.282.523
A	**Ukupan prihod poslovanja**	**29.801.709**	**31.970.956**	**37.913.975**	**31.522.538**	**37.090.307**
udio prihoda iz državnog proračuna, %		86,1	85,6	73,5	87,3	74,4
udio prihoda iz vlastite djelatnosti, %		1,1	0,8	2,1	1,0	0,5

Na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu tijekom 2019. godine izrađena je Procedura stvaranja ugovornih obveza, temeljem koje je regulirana provedba postupka jednostavne nabave na Fakultetu, od pokretanja postupka nabave ispunjavanjem Zahtjeva za pokretanjem postupka nabave, prikupljanjem ponuda, sastavljanjem Ugovora (Obrasci - TTF) sve do realizacije postupka nabave.

Tijekom 2020. godine usvojen je i Pravilnik o raspodjeli vlastitih prihoda ostvarenih na tržištu (klasa: 400-09/20-1/08; urbroj: 251-68-01/1-20-1) radi bolje raspodjele prihoda ostvarenih na tržištu rada u okviru Centara (TSRC, CTD, Cobra, CKT) koji su ustrojeni na Fakultetu.

V. Znanstvena / umjetnička djelatnost

5.1. Nastavnici i suradnici zaposleni na visokom učilištu posvećeni su postizanju visoke kvalitete i kvantitete znanstvenog istraživanja

Element standarda

- *Nastavnici i suradnici objavljuju odgovarajući broj kvalitetnih znanstvenih publikacija.*
- *Visoko učilište ima učinkovite postupke poticanja kvalitetna znanstvenog objavljivanja.*
- *Visoko učilište evidentira podatke o publikacijama (indeksiranost, citiranost, h-indeks, ako je primjenjivo).*
- *Znanstvena/umjetnička aktivnost visokog učilišta vidljiva je u doktorskim radovima.*
- *Nastavnici i suradnici visokog učilišta aktivno promiču znanstvena/umjetnička postignuća na skupovima u zemlji i inozemstvu.*

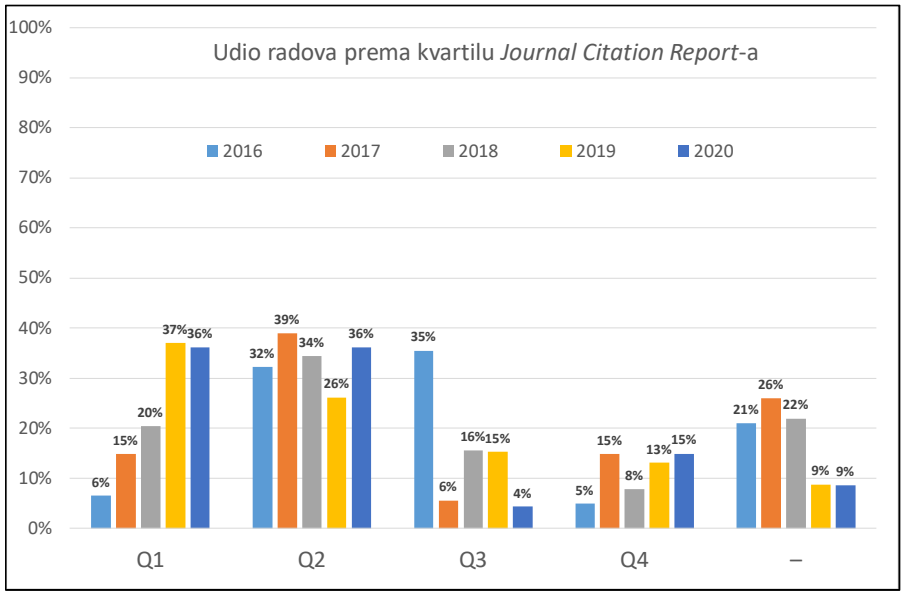
U razdoblju od akad. god. 2015./2016. do 2019./2020. nastavnici i suradnici Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta provodili su svoje znanstveno-istraživačke i umjetničko-istraživačke aktivnosti u skladu s jasno postavljenim ciljevima razvoja i napretka danim kroz Strategiju istraživačkog rada TTF-a za razdoblje od 2014. do 2020. Nastavnici i suradnici Fakulteta djeluju kroz 5 različitih znanstveno-nastavnih područja, a to su: Tehničke znanosti (tekstilna tehnologija, računarstvo, strojarstvo, temeljne tehničke znanosti i elektrotehnika), Prirodne znanosti (kemija, fizika, matematika), Humanističke znanosti (povijest umjetnosti, filozofija, znanost o umjetnosti, filologija), Društvene znanosti (sociologija, ekonomija) i Umjetničko područje (likovna umjetnost, dizajn, primijenjena umjetnost). Iz navedenog, jasna je interdisciplinarnost u istraživanjima koja pridonose podizanju izvrsnosti na nacionalnoj i svjetskoj razini, koja se najbolje kvantitativno i kvalitativno vrednuje kroz objavljene publikacije, recenzirana umjetnička dijela priznata na nacionalnoj i međunarodnoj razini, projekte, patente i inovacije.

Podaci o publikacijama jasno su vidljivi kroz sučelje Hrvatske znanstvene bibliografije (CROSBI) u koje znanstvenici i suradnici pravovremeno i kontinuirano upisuju svoje publikacije. Temeljem tih podataka te podataka objavljenih u bazi Web of Science (WoS) i SCOPUS godišnje se prati kvaliteta i kvantiteta znanstvenih, stručnih i umjetničkih publikacija kroz detaljnu analizu u godišnjim izvješćima o radu i poslovanju Fakulteta (GIRP 2018/2019, GIRP 2017/2018, GIRP 2016/2017, GIRP 2015/2016) kao i njihova citiranost koja direktno govori o vidljivosti pojedinaca i ustanove na globalnoj razini, što se lako potvrđuje kroz h-indeks pojedinca i ustanove (Tablica 4.4. Analitički prilog).

Sukladno kategorizaciji prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje nastavnici i suradnici su u razdoblju od 2016. do 2020. objavili 273 rada u časopisima indeksiranim u Web of Science. Značaj znanstveno-istraživačkog rada djelatnika Fakulteta vidljiv je i kroz citiranost visokorangiranih publikacija gdje je broj citata publikacija u WoS-u 806 bez samocitata, te ukupan h-indeks ustanove je 14 (Tablica 5.1. Analitički prilog).

Iz Tablice 5.1.a Analitičkog priloga generirane iz CROSBI baze u posljednjih 5 godina nastavnici i suradnici Fakulteta objavili su 227 znanstvenih radova kategorije A prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, Odjeljak 2: Tehničke znanosti (NN 28/2017). Vidljivo je da 262 radova pripada kategoriji ostali radovi sukladno Pravilniku. Recenzirani radovi sa znanstvenih i stručnih skupova broje 319 radova, od kojih je 221 izvornih znanstvenih radova s međunarodnom recenzijom s međunarodnih skupova (kategorija C Pravilnika). Nastavnici Fakulteta autori su 4 inozemne knjige, 13 domaćih knjiga, 80 poglavlja u knjigama te 10 uredničkih knjiga.

Poticanje znanstveno-nastavnog i umjetničko-nastavnog osoblja i mladih istraživača na publiciranje kvalitetnih znanstveno-istraživačkih i umjetničkih radova vidljivo je kroz sustavno nagrađivanje izvrsnosti kroz dodjelu Nagrade Dekana za objavu rada u časopisima koji pripadaju prvom kvartilu (Q1) s visokim čimbenikom odjeka. Također se potiče financiranje objave radova u časopisima koji pripadaju prvom kvartilu (Q1). Osobito se potiče objava radova doktoranada u ranije navedenim kategorijama časopisa s naglaskom da je doktorand prvi autor. Od 2011. godine TSRC raspisuje Natječaj za najbolji znanstveni rad mladih istraživača u dvije kategorije jedna za studente Fakulteta, a druga za mlade istraživače (znanstvenike i umjetnike) do 35 godina. Sve smjernice o navedenim nagrađivanjima jasno su iskazane kroz Strategiju istraživačkog rada Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta (2014./2020.). AMCA TTF-a svake godine dodjeljuje po jednu nagradu u kategorijama za najbolji studentski znanstveni i likovni rad iz donacije Ferida Jakupovića za nagrade, potporu i pomoć.



Sl.5.1. Udio radova razvrstan prema kvartilu *Journal Citation Report*-a u WoS bazi

Iz grafičkog prikaza udjela radova razvrstanih prema kvartilu JCR na sl.5.1. vidi se značajan porast broja radova u prvom kvartilu (Q1) što je direktan rezultat podrška institucije pri financiranju objave radova. Broj radova u prvom (Q1) i drugom (Q2) kvartilu je znatno veći nego li u trećem (Q3) i četvrtom (Q4), što izravno ukazuje na izvrsnost u znanstveno-istraživačkom radu nastavnika i suradnika Fakulteta.

Značajniji uspjesi djelatnika u umjetničkom području prate se kroz premijerno predstavljanje umjetničkih dijela na skupnim i pojedinačnim izložbama od međunarodnog značenja, u zemlji i inozemstvu (Slovenija, Vojvodina, Njemačka, Nizozemska, Makedonija, Vijetnam). Na manifestacijama od međunarodnog značaja nastavnici Fakulteta premijerno su predstavili 8 umjetničkih djela. U Hrvatskoj je premijerno predstavljeno 11 radova, dok su 23 prezentirana umjetnička djela popraćena objavljenom kritikom. (Tablica 5.2. Analitički prilog).

Nastavnici umjetničkog područja svoje stvaralaštvo prezentiraju na autorskim i skupnim izložbama u mediju slikarstva, eksperimentalnog filma, modnog i tekstilnoga dizajna u zemlji i inozemstvu u

galerijama, muzejima i medijskim prostorima od kojih neke navodimo: Dom hrvatskih likovnih umjetnika, Zagreb; Lauba, Zagreb; Izložbeni salon Izidor Kršnjavi, Zagreb; Muzej Mimara, Zagreb; Muzej suvremene umjetnosti, Zagreb; Tehnički muzej Nikola Tesla, Zagreb; Klovićevi dvori, Zagreb; Institut za suvremenu umjetnost Zagreb; Galerija VN, Zagreb; Galerija Bernardo Bernardi, Zagreb, Galerija Ulupuh, Zagreb; Gliptoteka, Zagreb; Galerija Vladimir Bužančić, Zagreb; Pogon Jedinstvo, Zagreb; Salon Galić, Split; Muzej suvremene umjetnosti Istre, Pula; Muzej grada Šibenika, Šibenik; Muzej Grada Krapine, Krapina; Galerija grada Krapina; Muzej likovnih umjetnosti u Osijeku; Gradska galerija Crikvenica, Crikvenica, Likovni salon Vladimir Becić, Slavonski Brod i Galerija Flora, HDLU Dubrovnik; Meulensteen art museum Bratislava; EX FORNACE GALLERY, Milano; Liquid Cities NY - XY Atelier Contemporary Art Gallery, New York, USA; Mesna galerija Piran, Piran, Slovenija; Central Museum of Textiles, in Łódź, Poljska; Laura Haber Gallery Buenos Aires, Argentina; Muzej suvremene umjetnosti Vojvodine, Novi Sad, Srbija; Cour de Justice de l'Union Européenne Galerie, Luxemburg; Galerija Mariánská, Českè Budějovice, Republika Češka; Huong Ngo Art Space Gallery Vijetnam; Collegium Artisticum Sarajevo, Bosna i Hercegovina; Galerija Hest, Ljubljana, Slovenia; Bewegter wind, Nordhessen, Njemačka; Festival mode, Maastricht, Nizozemska i Nacionalna galerija Makedonije.

Znanstveno-istraživačke i umjetničko-istraživačke aktivnosti vidljive su kroz vođenje doktorskih radova koji su pohranjeni u Repozitoriju Fakulteta. U razdoblju od pet akademskih godina počevši od ak. god. 2015./2016. obranjeno je šest doktorskih radova na poslijediplomskom studiju Tekstilna znanost i tehnologija Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta, od čega su tri rada izrađena pod dvojnim mentorstvom, a dva su pisana na engleskom jeziku, što ukazuje na interdisciplinarnost istraživanja, povezivanje i uspostavu znanstveno-istraživačke suradnje na globalnoj razini. Većina doktorskih radova ima oblik monografije, a jedan je izrađen po Skandinavskom modelu.

Nastavnici Fakulteta bili su mentori/komentori četiri doktorska rada u okviru doktorskih studija na drugim sastavnicama od čega tri u prirodoslovnom (kemija, dva matematika) i jedan u tehničkom području (računarstvo). S ciljem povećanja vrhunskih istraživanja, uključivanje većeg broja međunarodno prepoznatljivih znanstvenika u nastavu doktorskog studija te u izradu doktorata kao mjera unaprjeđenja kvalitete doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija koja se provodi kroz projekt "Internacionalizacija doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija" financiran iz Europskog socijalnog fonda, ESF: UP.03.1.1.02.0022. S ciljem unaprjeđenja znanstveno-istraživačkog rada doktoranada potiče se izrada planova financijske raspodjele sredstava – doktorskih školarina programa TZT-a i njihovo namjensko trošenje. Tako je Uprava Fakulteta kao mjeru provedbe znanstvene izvrsnosti doktoranada i doktorskih radova, predložila financiranje objavljivanja znanstvenih radova u časopisima kategoriziranim u prvom kvartilu (Q1) na kojima je prvi autor doktorand što je rezultiralo povećanjem više od 100% te vrste radova u akad. god. 2019./2020. Doktorandima koji se u okviru doktorskog istraživanja bave inovacijama i patentima, odlukom *Vijeća doktorskog studija* (VDS), uspostavljena je dodjela novčanih sredstava za sudjelovanje na nacionalnim i međunarodnim sajmovima inovacija kao mjera podupiranja njihova profesionalnog i znanstvenog razvoja. Veća uključivost doktoranada kroz prezentaciju raznolikosti istraživačkih tema i povezivanje te diseminaciju njihova doktorskog istraživanja osigurala se uspostavom Dana Doktoranada TTF-a u veljači 2018. Usmenim izlaganjima su predstavljene teme istraživanja doktora znanosti, a izlaganjima uz poster istraživačke teme studenata doktorskog studija TZT i doktoranada - asistenata koji doktorski rad izrađuju na suradnim institucijama u zemlji i inozemstvu. U rujnu 2020. održana je **Doktorska sekcija** u okviru 13. međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanost i gospodarstvo* (TZG2020) u online obliku pod nazivom KINESKO-HRVATSKI FORUM: Inovativnost, dizajn i digitalizacija u sektoru Tekstil i koža. Usmenim izlaganjem doktorandi su prezentirali istraživački rad široj javnosti na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

VDS nadležno je za praćenje provedbe doktorskog programa te je u listopadu 2019. na sjednici Fakultetskog vijeća usvojen novi Pravilnik o doktorskom studiju TZT. Uz postojeće propisane načine vrednovanja na Sveučilišta u Zagrebu, VDS je u 2017. uveo dodatni način praćenja kvalitete rada doktoranada u tekućoj ak. god. kroz **Plan rada doktoranada**, koji verificiraju mentor/studijski savjetnik i doktorand. Svi dokumenti i upute potrebne za nesmetano odvijanje aktivnosti u okviru Doktorskog studija kao i Protokol od prijave teme do obrane Doktorskog rada nalaze se na mrežnim stranicama Fakulteta.

Nastavnici i suradnici Fakulteta aktivno prezentiraju rezultate proizašle iz znanstveno-istraživačkog rada na međunarodnim i domaćim skupovima. Iz Tablice 5.1. a vidljivo je da su nastavnici i suradnici u posljednjih 5 godina sudjelovali na znanstvenim i znanstveno-stručnim skupovima s ukupno 319 recenziranih radova. Pritom je ukupno 88 radova proizašlo iz suradnje s visokim učilištima i znanstvenim organizacijama u zemlji i inozemstvu. Također, objavljena su 32 cjelovita stručna rada i 222 sažetaka radova u Zbornicima sažetaka znanstvenih i stručnih skupova.

Ukupan broj sudjelovanja na kongresima, simpozijima, radionicama, izložbama i sličnim događajima u posljednjih 5 godina iznosi 444, od toga 244 sudjelovanja na međunarodnim događanjima i 200 na domaćim.

Fakultet od 2002. svake druge godine u Dubrovniku organizira međunarodnu konferenciju o tekstilu, odjeći i dizajnu pod nazivom: ***International Textile, Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles*** (ITC&DC) te je u proteklih 5 godina održan 2016. i 2018. godine, a u 2020. godini je odgođen zbog pandemije uzrokovane COVID-19 virusom. ITC&DC je tradicionalan i jedan od najznačajnijih europskih i svjetskih znanstvenih skupova za područje tekstilnih i odjevnih tehnologija, mode, dizajna i marketinga, a ujedno i jedini međunarodni znanstveni skup iz tog područja koji se održava u Republici Hrvatskoj, pod pokroviteljstvom nacionalnih i međunarodnih znanstvenih i stručnih organizacija.

Također je Fakultet organizator znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanost i gospodarstvo* koje se održava od 2008. svake godine, a osmišljen je kroz okrugli stol, predavanja, panele, kreativni laboratorij, izložbe radova studenata te poster prezentacije znanstveno–istraživačkih, umjetničkih i stručnih radova s ciljem povezivanja znanosti, umjetnosti, gospodarstva, kreativne industrije i dizajna. TZG 2019. i TZG 2020. godine su organizirani kao međunarodni skupovi. Značaj ovog skupa potvrđuje i činjenica da je German National Library of Science and Technology (TIB), u sklopu stvaranja centralizirane sveobuhvatne zbirke publikacija iz područja inženjerskih znanosti, uvrstila u svoju bazu Zbornike radova „TZG“ od 2015. do 2019., s ciljem trajne dostupnosti međunarodnoj znanstvenoj zajednici.

Osnovni ciljevi oba skupa su povezivanje gospodarstva, znanosti i umjetnosti za potrebe „održivog“ razvoja industrije, samim time gospodarskog rasta RH i jačanja konkurentnosti na europskom tržištu. U srpnju 2018. Pokrenuta je nova interdisciplinarna konferencija ***Fashion, Costume and Visual Culture*** koja je okupila vodeće istraživače, znanstvenike i praktičare suvremene mode, povijesti mode, teorije mode, modnog dizajna i kostimografije iz 23 institucije. Godine 2020. u cilju poticanja interdisciplinarnog pristupa istraživanju mode, Fakultet je organizirao međunarodni interdisciplinarni simpozij ***Muzealizacija mode – počeci i izazovi na prostoru Slovenije, Hrvatske i Srbije*** koji je okupio preko 80 sudionika iz specijaliziranog područja muzealizacije mode. Uslijed pandemije uzrokovane COVID-19 virusom, simpozij se održao u on-line obliku. Rezultat navedenog je dvojezična znanstvena zbirna knjiga.

Osim navedenog Fakultet je u proteklom razdoblju bio su-organizator sljedećih međunarodnih znanstvenih skupova: *International Conference on Printing, Design and Graphic Communications „Blaž Baromić“, International Conference on Textile Engineering* (Textileengg), *5. International Conference TexTeh*, *International Ergonomics Conference – ERGONOMICS* te domaćeg stručnog skupa *Tekstilni dani Zagreb*.

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC), koji od 2008. djeluje na Fakultetu, godišnje organizira *Dane otvorenih vrata Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil*, u okviru kojih se predstavljaju istraživački i umjetnički potencijali, s naglaskom na odabrane strateške teme istraživanja. Povodom 10. godišnjice djelovanja TSRC-a izdana je Monografija kroz koju su sažeto prikazane aktivnosti TSRC-a, te njegov razvoj u okviru Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta.

5.2. Visoko učilište dokazuje društvenu relevantnost svojih znanstvenih, stručnih i umjetničkih istraživanja i prijenosa znanja

Element standarda

- *Visoko učilište prati potrebe društva i tržišta rada te ih razmatra prilikom planiranja svojih istraživačkih aktivnosti.*
- *Visoko učilište ima učinkovit sustav potpore istraživanju i prijenosu znanja i tehnologija.*
- *Nastavnici i suradnici sudjeluju u aktivnostima znanstvenih, umjetničkih i strukovnih udruženja.*

Praćenje potreba društva i tržišta rada te stvaranje pozitivnih politika, uz intenziviranje znanstveno-istraživačkog rada i povezivanje znanstvenika Fakulteta s ciljem unapređenja i razvoja tekstilne znanosti, omogućen je na globalnoj razini kroz uključenost djelatnika u europski istraživački prostor (European Research Area – ERA) kroz koji se slijede aktivnosti Europske tehnološke platforme za budućnost tekstila i odjeće (European Technology Platform (ETP) For the Future of Textiles and Clothing (FTC), kao i inicijativu vodećih tržišta (Unutarnje tržište, industrija, poduzetništvo te mali i srednji poduzetnici). ETP objedinjuje 160 000 tvrtki (članice EURATEX-a) i nekoliko tisuća istraživača iz EU (AUTEX i TEXTRANET – Udruženje tekstilnih istraživačkih institucija) sa zajedničkim ciljem istraživanja i inovacija te njihove primjene u gospodarski sektor. Također, povezivanje i razmjena znanja i ideja omogućeno je kroz kontinuirane aktivnosti Fakulteta u međunarodnim tijelima srodnih institucija kao što su Association of Textile Universities (AUTEX), The Danube Adria Association for Automation & Manufacturing (DAAAM International), The Textile Institute, International Federation of Knitting Technologists (IFKT), The Society of Dyers and Colourist (SDC), International Colour Association (AIC), International Technical Committee for Textile Care (ICTC), European Technology Platform for the Future of Textiles and Clothing te od 2019. Balkan Society of Textile Engineers (BASTE).

Praćenje znanstveno-istraživačkih, gospodarskih i umjetničkih događanja na globalnoj razini omogućuje djelovanje i razvoj znanosti i struke u nacionalnom okruženju. Jedna od strateških smjernica Fakulteta je pojačati transfer znanja, istraživačkih postignuća, novih patentiranih proizvoda ili postupaka te idejnih dizajnerskih rješenja u korist razvoja gospodarstva, posebno malog i srednjeg poduzetništva kao i uslužnog sektora. Fakultet je član FEANI, Europske federacije nacionalnih inženjerskih udruga, neprofitne federacije registrirane u Bruxellesu, Belgija, čiji su članovi Nacionalne inženjerske udruge (više od 350), inženjerski savezi iz 32 države Europe kao i inženjeri svih struka i pojedinci. Hrvatski inženjerski savez (HIS) je punopravni član FEANI-a dok je Hrvatski inženjerski savez tekstilaca (HIST) član HIS-a. Hrvatski inženjerski savez je 2019. bio domaćin sastanka Srednjoeuropske skupine Feani, na kojem su prisustvovali članovi iz Austrije, Belgije, Švicarske, Češke, Slovačke, Njemačke, Ukrajine i Hrvatske. Članovi FEANI CEG posjetili su Fakultet, kao jednu od sastavnica s najviše inovacija na Sveučilištu u Zagrebu.

Također, znanstvenici i stručnjaci Fakulteta kroz vodeće pozicije i rad mnogih javnih, strukovnih, savjetničkih tijela i odbora koji djeluju kroz privatni i javni sektor te uspješno prate potrebe društva i tržišta čime Fakultet svoje aktivnosti usklađuje s iskazanim potrebama, a neki od njih su: *Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti*, *Hrvatska akademija tehničkih znanosti*, *Hrvatski klaster konkurentnosti obrambene industrije*, *Hrvatski klaster kreativnih i kulturnih industrija*, *Hrvatski klaster konkurentnosti industrije tekstila, kože i obuće*, *Hrvatska akreditacijska agencija, Hrvatski zavod za norme, Savez hrvatskih inovatora, Savez inovatora Zagreb, Udrugu za međunarodnu komercijalizaciju*

zagrebačkih inovacija, Udrugu inovatora Hrvatske, Povjerenstva za inovacije i transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko društvo kožara i obućara, Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta, Hrvatskog i europskog mikroskopijskog društva, Fiber Society, grupacije za gospodarenje otpadom u tekstilnoj i odjevnoj industriji, pri udruženju za tekstilnu i odjevnu industriju *Hrvatske gospodarske komore, Hrvatsko kemijsko društvo, Znanstveno vijeće za kristalografiju HAZU – Hrvatska kristalografska zajednica* (HKZ), *Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa, Hrvatskog društva za materijale i tribologiju, Hrvatskog društva za kvalitetu*, Senata Sveučilišta u Zagrebu, područnih sveučilišnih Vijeća, Agencije za znanost i visoko obrazovanje – Matični odbori, Hrvatskog vakuumskog društva itd. (udruge i društva).

Jedna od strateških smjernica rada tijekom proteklih godine bilo je razvijanje intenzivne suradnje i međusobnog povezivanja s prethodno navedenim relevantnim ustanovama čime se povezuju privatne, znanstveno-istraživačke i javne institucije. Plodonosna suradnja je vidljiva kroz Ugovore o suradnji i organizirane javne tribine koje su otvorene za širu javnost. Također je na Fakultetu održan velik broj radionica koje su organizirane za ciljane skupine no i onih koje su održane na domaćim i međunarodnim institucijama te su ih nastavnici i suradnici pohađali ili pratili online. U rubrici Vijesti na mrežnoj stranici Fakulteta postavljaju se obavijesti o održavanju različitih seminara, radionica i webinara u zemlji i inozemstvu koji su značajni za studente i djelatnike. Također, su održana brojna predavanja, tribine i radionice u sklopu suradnje s *Agencijom za strukovno obrazovanje odraslih* (ASOO), a sve s ciljem prijenosa znanja i stjecanja potrebnih kompetencija za djelatnike gospodarskog sektora i sve zainteresirane koji udovoljavaju postavljenim normativima.

Ciljano usmjeravanje ljudskih potencijala za rast i razvoj tekstilnog gospodarstva provedeno je kroz projekt HR.3.1.15-0026, Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu u okviru kojeg su razvijeni standardi zanimanja, standardi kvalifikacija i nacrti preddiplomskih studijskih programa. Sama kvaliteta institucije i obrazovnog programa planira se podići razvojem i provedbom programa cjeloživotnog učenja. Nastavnice Fakulteta su članice Sektorskog vijeća IV. Tekstil i koža koje okuplja stručnjake iz obrazovnog i gospodarskog sektora, predstavnike sindikata, ministarstva nadležnog za gospodarstvo, poduzetništvo i obrt u cilju identificiranja sadašnjih i budućih potreba za zanimanjima potrebnim za gospodarski razvoj mode, tekstila i kože. U proteklom četverogodišnjem razdoblju vrednovani su zahtjevi za upis standarda zanimanja, u Registar HKO-a te provedba bazičnih aktivnosti za primjenu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira kako bi se obrazovanje u sektoru u Hrvatskoj sustavno usmjerilo prema potrebnim znanjima, kompetencijama i vještinama koje bi osigurale učenicima i studentima nastavak obrazovanja, zapošljavanje u sektoru i srodnim sektorima te nastavak osobnog i profesionalnog razvoja s ciljem rasta nacionalnog i globalnog gospodarstva. Sektorsko vijeće IV. *Tekstil i koža* pozitivno je vrednovalo 6 standarda zanimanja do kraja 2020. godine: Inženjer/Inženjerka tekstilno-kemijske tehnologije, Inženjer/Inženjerka tekstilno-kemijske tehnologije, Inženjer/ Inženjerka razvoja i konstrukcije odjeće, Inženjer/Inženjerka projektiranja i proizvodnje tekstilnih materijala, Produkt dizajner/dizajnerica tekstila i odjeće, Inženjer/inženjerka odjevne tehnologije i Voditelj/Voditeljica tehnološkog procesa proizvodnje odjeće. Jedan standard je upisan u Registar HKO u 2020. a preostalih 5 početkom 2021. godine. Još su dva standarda zanimanja u fazi prihvaćanja.

Prilikom provedbe prethodno navedenog projekta HR.3.1.15-0026 uočena je potreba za jačanjem kompetencija studenata usko vezanih uz područja rada i razvoja u pojedinim djelatnostima tekstilnih industrija. Kroz aktivnosti projekta Razvoj i provedba stručne prakse na Tekstilno-tehnološkom fakultetu – RAST (UP.03.1.1.04.0024) financiran od Europskog socijalnog Fonda ESF (85%) i iz sredstva Državnog proračuna MZO (15%) će se uvesti izborni predmet Stručna praksa na preddiplomski i

diplomski studij te tako omogućiti studentima razvijanje ciljanih vještina. Provedbom projekta razvit će se i model stručne prakse, pojačati kompetencije nastavnog i nenastavnog osoblja te povećati mogućnost zapošljavanja studenata kroz stjecanje radnog iskustva tijekom provedbe stručne prakse. Centar za karijere i stručnu praksu osnovan je 2020. s ciljem pružanja potpore studentima u postizanju potrebnih kompetencija za rani razvoj karijere i ulazak na tržište rada. Provedba projekta uključuje gospodarstvene subjekte, obzirom da će studenti obavljati dio stručne prakse u realnom sektoru u skladu s *Pravilnikom o stručnoj praksi na Stručnom studiju tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije na Sveučilištu u Zagrebu Tekstilno-tehnološkom fakultetu* i *Pravilnikom o stručnoj praksi studenata preddiplomskih i diplomskih sveučilišnih studija Sveučilišta u Zagrebu Tekstilno-tehnološkog fakulteta*.

Prijava i uspješno vođenje projekata jedan je od značajnih potencijala čime se osnažuje razvoj, istraživanje, osuvremenjuje znanstveno-istraživačka oprema i razvijaju nove tehnologije s ciljem umrežavanja i prijenosa znanja. Za što uspješniju prijavu i realizaciju projekata Fakultet je na 5. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj godini 2015./2016. održanoj u ožujku 2016. godine donio Odluku o uspostavi Ureda za projekte. Putem baze POIROT dostupan je uvid u projekte koji su provedeni i provode se na Fakultetu.

Znanstvenici Fakulteta su aktivno uključeni u znanstveno-tehnološke parkove te razvoj i realizaciju inovativnih rješenja za potrebe gospodarstva što je vidljivo kroz prijavu i realizaciju dva projektna prijedloga: Diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću PoC6_1_189, HAMAG-BICRO; Sustav za predobradu predenih pređa hladnom atmosferskom plazmom PoC6_11_31, HAMAG- BICRO kroz Program provjere inovativnog koncepta za znanstvenike i istraživače, PoC 6. Kroz program je dana podrška inovacijama u ranoj fazi istraživanja te uspješnost realizacije projekta PoC6_1_189 vidljiva je kroz konstruiran, izrađen i umjeren višenamjenski diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću, za koji je 27. listopada 2017. podnesena patentna prijava u Državni zavod za intelektualno vlasništvo Republike Hrvatske, pod oznakom P20171643 te je patent odobren 20. ožujka 2020. pod oznakom PK20171643. Na Fakultetu u proteklih 5 godina odobren je ukupno 1 patent. Fakultet posjeduje zavidan inventivni potencijal vidljiv kroz ostvarivanje patentnih prijava i 54 nagrade dodijeljene inovacijskim izumima na 11 međunarodnih i 6 nacionalnih izložbi što nas ubraja u inovacijski najznačajniju sveučilišnu sastavnicu. Članovi Fakulteta, koji se bave inovacijama, članovi su Međunarodnog ocjenjivačkog suda druge najstarije izložbe inovacija u svijetu i druge najveće europske izložbe inovacija INOVA. U sklopu istraživačkog projekta HRZZ IP-2018-01-6363 nastavlja se razvoj na novim inovacijama.

Kroz projekt *Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil*, MI-TSRC (KK.01.1.1.02.0024) sufinanciran iz Europskog fonda za regionalni razvoj je provedena nabava najsuvremenije istraživačke opreme i edukacija za rad na istoj u skladu sa Strateškim ciljem 1 Strategije istraživačkog rada Fakulteta. Kroz projekt su osigurani uvjeti za provedbu vrhunskih istraživanja naprednih materijala i tehnologija čime će se povećati transfer znanja i inovacija u gospodarski sektor i ojačati međusektorska suradnja, implementacija patenata i inovacija u razvoj usklađen sa zahtjevima tržišta što će u konačnici kroz nadolazeće razdoblje pridonijeti većem rastu gospodarstva.

Fakultet je voditelj projekta financiranog u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Dizajn naprednih biokompozita iz energetski održivih izvora (BIOKOMPOZITI) KK.01.1.1.04.0091.

Partner je na projektu u okviru Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. Europskog fonda za regionalni razvoj, (IRI-2) čiji je nositelj tvrtka Čateks d.d. pod nazivom *Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu* (KK.01.2.1.02.0064), koji je započeo s

provedbom 17. kolovoza 2020., a u okviru kojeg se očekuju nove patentne prijave i moguće inovacije u koje će nastavnici i stručnjaci uložiti znanstveno-istraživački potencijal.

U okviru Erasmus+ Programme – Key Action 2 (KA2) - Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Call for Proposals EAC/A03/2018 – Knowledge Alliances, odobreno je financiranje projekta pod nazivom ICT IN TEXTILE AND CLOTHING HIGHER EDUCATION AND BUSINESS (ICT-TEX) - 612248-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-KA, na kojem Fakultet sudjeluje kao partner, a započeo je s provedbom 1. siječnja 2020. godine. Cilj projekta je razviti kurikulum i nastavne planove i programe koji udovoljavaju zahtjevima poslovanja za stručnjake koji rade u području dizajna i proizvodnje tekstila i odjeće što će uvelike pridonijeti jačanju kompetencija s krajnjim ciljem rasta gospodarstva prvotno na nacionalnoj a potom i globalnoj razini. U okviru Erasmus+ Programme – Key Action 2 (KA2) projekta Knowledge Platform for Transferring Research and Innovation in Footwear Manufacturing: K4F, 2015-1-RO01-KA203-015198 (2015.-2018.) razvijena je platforma za prijenos istraživanja i inovacija u proizvodnji obuće, koja je za cilj imala poticanje izvrsnosti u obučavanju i obrazovanju za dizajn, razvoj proizvoda, inženjering i upravljanje povezivanjem obrazovanja, istraživanja i poslovanja.

Svi navedeni projekti uvelike pridonose prijenosu znanja, istraživanja i tehnologije između TTF-a i gospodarskih subjekata.

Znanstvenici i stručnjaci Fakulteta prema svemu navedenom uspješno slijede prethodno postavljene strateške smjernice usmjerene ka jačanju transfera znanja, istraživačkih postignuća, novih patentiranih proizvoda ili postupaka, te idejnih dizajnerskih rješenja u korist razvoja gospodarstva na nacionalnoj i globalnoj razini.

Nastavnici i stručnjaci prate ekološke i ekonomske zahtjeve vezane uz procese proizvodnje, predobrade, oplemenjivanja i uporabe tekstilija i kože. Uključenost nastavnika u ekološku problematiku vidljiva je kroz niz projektnih i istraživačkih tema, a i kroz sudjelovanje u izradi mjerila za znak zaštite okoliša „Prijatelj okoliša (koža)“. Ciljevi navedenih mjerila pri obradi, uporabi i zbrinjavanju gotovih koža su smanjenje štetnih emisija u otpadnim vodama, smanjen sadržaj štetnih tvari u gotovoj koži, gospodarenje otpadom, društveno odgovorno poslovanje, smanjenje onečišćenja okoliša uporabom energije iz obnovljivih izvora.

Organizacija, koordinacija i ažuriranje svih vidova suradnje djelatnika većim djelom provodi se preko Centra za razvoj i transfer tekstilnih i odjevnih tehnologija i modni dizajn (CTD) i Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC). Suradnja vanjskih dionika s Fakultetom se provodi preko voditelja koji okuplja kompetentne stručnjake i istraživače koji mogu ponuditi kvalitetna i cjelovita rješenja prema zahtjevu naručitelja, što je vidljivo kroz brojne analize i ekspertize izrađene za vanjske naručitelje (CTD, TSRC ekspertize i znanstveno-istraživačke suradnje TSRC-a s gospodarstvom, institutima i visokim učilištima).

Kroz proteklo razdoblje u okviru djelatnosti CTD-a izrađeno je 13 ispitivanja za vanjske dionike uz ukupni prihod od 70.344,75 kn. Interes za različite potrebe istraživanja, ispitivanja i razvoja bio je veći no razlozi nemogućnosti prihvaćanja istih su: nedostatak akreditiranih i certificiranih laboratorija i metoda, povremene poteškoće s pojedinim uređajima, nedostatak vremena znanstveno-nastavnog osoblja, nemogućnost praćenja zahtjevnih rokova izvedbe. Članovi CTD-a su napisali prijedlog Pravilnika o Jamstvenom žigu TTF Q. Predstojnik CTD-a bio je predsjednik organizacijskog odbora međunarodnog savjetovanja Tekstilna znanost i gospodarstvo – Francusko - Hrvatski forum (TZG 2019) pod nazivom „Trendovi i budući pravci u tekstilnoj kreativnosti, inovacijama i tehnologiji“ s uklopljenim „Danom investitora TTF 2019 “ čiji je glavni cilj bio povezivanje znanstvene i gospodarske zajednice.

Inovativnost nastavnika i njihova znanstvena i umjetnička istraživanja stvaraju novi originalni fundus znanja koji može poslužiti kao temelj razvoja i transfera tekstilnih i odjevnih tehnologija i modnog dizajna.

Fakultet aktivnostima Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC) jača suradnju s gospodarskim subjektima, javnim institucijama i europskim tvrtkama, ostvarujući tako ne samo kvalitetnu znanstveno-istraživačku suradnju već i prepoznatljivost na međunarodnom tržištu. Uspješnost i prepoznatljivost TSRC-a potvrđena je i tijekom 2018. godine kada je projektom *Modernizacija infrastrukture Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil* (MI-TSRC) KK.01.1.1.02.0024, osiguran novi priljev sredstava za uspostavu *Laboratorija za napredne materijale i napredne tehnologije*, koji je ključan za daljnji razvoj materijala i tehnologija, povećanje broja inovacija i transfer znanja u akademski i gospodarski sektor - što će u konačnici rezultirati i povećanom konkurentnošću tvrtki s kojima TTF surađuje. U okviru djelatnosti TSRC-a izrađeno je 79 analiza s pripadajućim elaboratima za vanjske sudionike te je ukupan prihod 191.611,33 kn .

Osim gore navedenih zadataka i ciljeva, TSRC potiče uključenje studenata i mladih istraživača u znanstveni odnosno umjetnički rad. U svrhu poticaja istraživačkog rada na TTF-u i to prvenstveno mladih istraživača, svake godine se raspisuje Natječaj za najbolji znanstveni rad mladih istraživača u dvije kategorije, jedna za studente TTF-a, i druga za istraživače (znanstvenike i umjetnike) mlađe od 35 godina. TSRC kontinuirano provodi popularizaciju znanosti kroz izbor aktualnih znanstvenih tema na Danima otvorenih vrata TSRC-a u Tehničkom muzeju Nikola Tesla.

Aktivnost je financirana kroz Programe popularizacije znanosti Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Fakultet kontinuirano sudjeluje i u drugim aktivnostima popularizacije znanosti kao što su *Noć istraživača (2019, 2018), Festival znanosti, Laboratorij slave, organiziranju brojnih* STEM (STEAM) radionica za djecu te kroz projekt *Skrojene budućnosti* namijenjen starijim od 54 godine (54+) na kojem je Fakultet partner. Brojna su pojavljivanja djelatnika Fakulteta u javnim medijima (radijske i TV emisije, elektronički mediji) kroz koja su nastojali približiti svoj znanstveno-istraživački, umjetnički i stručni rad široj javnosti.

Uska povezanost s različitim područjima struke i kontinuirano praćenje rasta i razvoja svakog segmenta vidljiva je kroz objavu stručnih radova te sudjelovanjem na znanstveno-stručnim savjetovanjima. U proteklih 5 godina objavljeno je 32 stručnih radova u časopisu te 88 stručnih radova u zbornicima skupova. Od ukupnog broja cjelovitih stručnih radova 103 je recenzirano. Najveći broj radova pripada području tekstilne tehnologije, 5 radova pripada interdisciplinarnom području humanističkih znanosti, po 3 dizajnu i temeljnim tehničkim znanostima, te po 1 iz primijenjene umjetnosti, likovne umjetnosti znanosti o umjetnosti i povijesti umjetnosti (distribucija svih stručnih radova po područjima).

Aktivnost djelatnika u promicanju znanosti i struke vidljiva je i kroz popularizacijske članke koji obrađuju različite tematike.

Aktivni i umirovljeni nastavnici Fakulteta aktivno sudjeluju u velikom projektu *Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža* i HATZ-a u izradi Hrvatske tehničke enciklopedije vezano uz pojmove iz područja tekstilstva.

Učinkovitost sustava potpore razvoju znanstveno-istraživačke djelatnosti Fakulteta vidljiv je i kroz vođenje Sveučilišnih kratkoročnih potpora istraživanjima. Kroz proteklo razdoblje od 5 godina bilo je

80 potpora iz tehničkog područja, 9 potpora iz prirodoslovnog područja, 8 iz umjetničkog područja, 3 iz društvenog, 8 iz interdisciplinarnog i jedna iz Sveučilišnog fonda iz humanističkog područja.

S obzirom na potrebe edukacije i stjecanja iskustva mladih diplomiranih inženjera, Fakultet je u 2016. godini preko potpore Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Regionalni ured Zagreb zaposlio stručnu suradnicu prema programu stručnog osposobljavanja za rad bez zasnivanja radnog odnosa u trajanju od godinu dana. Tijekom navedene godine tim djelatnika intenzivirao je aktivnost pisanja istraživačkog projekta u okviru kojeg je predviđena mogućnost daljnjeg usavršavanja stručnog suradnika i njegovog zaposlenja, što je u 2018. ostvareno odobrenjem Uspostavnog istraživačkog projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost UIP-2017-05-8780.

U okviru programa „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti" Hrvatske zaklade za znanost zaposlena su 4 mlada istraživača: 2 s natječajnog roka DOK-10-2015 i 2 s natječajnog roka DOK-09-2018.

Sinergija suradnje Fakulteta sa srednjim, malim i velikim poduzećima, udrugama, društvima, laboratorijima, klasterima vidljiva je kroz uzajamnu potporu putem 56 donacija u iznosu 419.376,53 kn, a sve s ciljem rasta i razvoja tekstilne znanosti, tehnologije i gospodarstva. Istovremeno je Fakultet podržao strukovne i civilne udruge kroz 13 donacija u iznosu 85.607,59 kn, a sve u skladu s Pravilnikom o raspodjeli vlastitih prihoda.

5.3. Znanstvena/umjetnička i stručna postignuća visokog učilišta prepoznata su u nacionalnim i međunarodnim okvirima

Element standarda

- *Nastavnici, suradnici i stručno osoblje dobitnici su sveučilišnih, nacionalnih i međunarodnih nagrada i priznanja za znanstvena/umjetnička/stručna postignuća.*
- *Visoko učilište nositelj je odgovarajućeg broja znanstvenih/umjetničkih/stručnih projekata (sveučilišnih, nacionalnih, međunarodnih).*
- *Nastavnici, suradnici i stručnjaci u značajnom broju sudjeluju na pozvanim predavanjima na nacionalnim i međunarodnim skupovima.*
- *Nastavnici i suradnici članovi su znanstvenih/umjetničkih/stručnih odbora skupova, uredništva časopisa.*

U petogodišnjem razdoblju nastavnici i suradnici Fakulteta uložili su velike napore i postigli vrijedne uspjehe u znanstveno-istraživačkom, nastavnom i umjetničkom radu, za koje su nagrađeni jednom državnom, jednom sveučilišnom, 31 međunarodnom nagradom te 28 nacionalnih nagrada. Obavijesti o mogućnostima prijava za pojedine nagrade vidljive su na mrežnoj stranici Fakulteta te je tim putem vijest brzo dostupna svim zainteresiranim prijaviteljima.

U 2019. godini dodijeljena je jedna Državna nagrada istaknutoj profesorici Fakulteta za iznimno važna dostignuća u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti, za proširenje znanstvenih spoznaja i za znanstvena ostvarenja u primjeni rezultata znanstveno-istraživačkog rada u tehničkom području.

U 2019. profesorica Fakulteta nagrađena je Nagradom „Fran Bošnjaković“ Sveučilišta u Zagrebu koja se dodjeljuje za postignute znanstvene rezultate, promicanje znanstvene discipline i struke te prijenos znanja, posebice odgoj mladih stručnjaka u području tehničkih znanosti.

U 2020. godini profesorici Fakulteta i doktorandici dodijeljena je međunarodna nagrada za znanstvenu izvrsnost u tekstilnoj tehnologiji pod potporom World Research Council i United Medical Council.

AUTEX nagrada dodijeljena je dugogodišnjoj predstavnici Fakulteta za njen doprinos ugledu i razvoju udruženja, te priznanje Europske komisije - Open Education Europe, Europa's Teachers Contest for Best Practice.

Djelatnici Fakulteta koji djeluju u umjetničkom području nagrađeni su ULUPUH-ovom godišnjom nagradom i T-HT nagradom.

Fakultet posjeduje značajan inovacijski potencijal i po tome je jedna od vodećih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Važno je naglasiti da je prepoznat i priznat u međunarodnoj inovativnoj zajednici što potvrđuju dodijeljene nagrade na prestižnim svjetskim izložbama izuma i inovacija. Patenti i inovacije koje nastavnici i suradnici prijavljuju u okviru znanstvenog, umjetničkog ili stručnog rada čine značajan intelektualni portfelj koji se transferira u gospodarstvo i društvo u cjelini.

U Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti (HAZU) i Akademiji tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) djeluju članovi izabrani na temelju svojih znanstvenih i stručnih postignuća te doprinosa društvenom i gospodarskom rastu i razvoju Hrvatske. Potrebno je naglasiti da su znanstvena, umjetnička i tehnička dostignuća nastavnika i suradnika Fakulteta globalno prepoznata i priznata te su u petogodišnjem razdoblju četiri nastavnika uključena u rad HAZU, a 13 u rad HATZ-a.

U skladu sa strateškim odrednicama kontinuirano se potiče prijava projekata, prati dinamika kroz ispunjavanje obrasca Zahtjev za suglasnost za prijavu projekta i provodi mapiranje projektnih prijedloga u arhivi Fakulteta. Povjerenstvo za projekte u suradnji s Uredom za projekte koordinira davanje suglasnosti za prijavu prema strateškim prioritetima analizom financija. Ured za projekte organizirao je edukaciju (radionice, tribine i tečajeve) o načinima pripreme projekata za pojedine natječaje putem interaktivnih radionica te edukaciju o načinu pripreme, prijave i evaluacije projekata. U posljednjih 5 kalendarskih godina Fakultet je **prijavitelj 21 nacionalnih projekata**, a nastavnici su suradnici na još 16 nacionalnih projekata. Fakultet je prijavitelj **19 međunarodnih projekata** u partnerstvu s nacionalnim i međunarodnim znanstvenim, istraživačkim i gospodarskim ustanovama (Analitički prilog Tablica 5.3.), a nastavnici su suradnici na još 3. Kroz sadržaje projekata vidi se složenost, interdisciplinarnost, unutrašnja i međunarodna povezanost te pomno usmjeravanje istraživačkih tema ka potrebama nacionalnog i svjetskog gospodarstva usklađeno s postavljenim strateškim ciljevima u okviru tema danih kroz Strategiju istraživačkog rada.

Podaci o broju projekata prikazanih u tablici 5.3. Analitičkog priloga pokazuju da je odobreno za financiranje **20 nacionalnih projekata** kojima je Fakultet prijavitelj odnosno djelatnici Fakulteta voditelji od čega **8 istraživačkih projekata** (HRZZ IP-11-2013-5435 INEQUALITIES, HRZZ IP-11-2013-9967 ADVANCETEX, HRZZ IP-11-2013-3011 AMMIACC, HRZZ IP-06- 2016-5278 ComforMicrob TexFoot, HRZZ IP-06-2016-6878 COMBOELECTROSPUN, HRZZ-IP-2018-01-6363 ThermIC, HRZZ-IP-2018-3170 MF-WCOMPROTECT, HRZZ-IP- 2019-04-1381 ABBAMEDICA), **2 uspostavna istraživačka** (HRZZ UIP-05-2017 8780 HPROTEX, HRZZ UIP-09-2014-1534 STARS) projekta i **4 projekta Razvoj karijere mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti** (DOK-2015-10-8492, HRZZ-DOK-2018-09-4254, HRZZ-DOK- 2020-01, HRZZ-DOK- 09-2018) financiranih iz Hrvatske zaklade za znanost, **1 projekt u okviru Program provjere inovativnog koncepta za znanstvenike i istraživače** (PoC6_1_189), **1 projekt Zaklade HAZU**, **2 projekta** iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova u okviru Operativnog programa Razvoj ljudskih potencijala 2007.-2013., Europski socijalni fond (ESF) i **Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020**. (UP.03.1.1.02.0022, UP.03.1.1.04.0024), **1 projekt** financiran od ESF i MZO (HR.3.1.15-0026), **2 projekta** Europski strukturni i investicijski fondovi, Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program **Konkurentnost i kohezija 2014.-2020**. (KK.01.1.1.02.0024 MI-TSRC, KK.01.1.1.04. 0091 BIOKOMPOZITI). Osim navedenog djelatnici Fakulteta su suradnici na **9 HRZZ projekta** (HRZZ IP-2424-2014 6198 TexASE, HRZZ IP-11-2013-5596 SCIENCENTRY, HRZZ IP-06-2016-4221 MOLART, HRZZ IP-06- 2016-5983 NanoGelMat, HRZZ IP-06-2016-5885 SynthMagIA, HRZZ-IP-2018-7028 SEMECTEX, HRZZ-IP- 2018-4379 AntioxPot, HRZZ-IP- 2018-8118 STEAM, HRZZ-IP- 2019- 04-6418 LaSyNanoApp), **jednom PoC** projektu (PoC6_11_31), **jednom ZCI** projektu (ZCI-QuantiX), **dva projekta** financirana iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova, Europskog socijalnog fonda, Operativni program Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020., iz javnih poziva Umjetnost i kultura 54+ (UP.02.1.1.03 Skrojene budućnosti?) i Jačanje socijalnog dijaloga – Faza III (UP.04.2.1.03 ZAKOS) te partner prijavitelj **na tri projekta** Europskih strukturnih i investicijskih fondova, Europski fond za regionalni razvoj, Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. (KK.01.1.1.01. 0004 QuantiXLie, (KK.05.1.1.02. 0016 Proizvodnja hrane, biokompozita i biogoriva iz žitarica u kružnom biogospodarstvu, KK.01.2.1.02. 0064 Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu) (Projekti – TTF).

Također, Fakultet je kroz proteklo razdoblje sudjelovao na **19 međunarodnih projekata**. Fakultet je partner prijavitelj **5 Erasmus+ projekta** (2016-1-HU01-KA204-022911, 612248-EPP-1-2019-1-BG-EPPKA2-KA, 5387 10-LLP- 1-2013-L-CY-LEONARDO-LMP TECRINO, 543029-LLP-1-2013-1-RS-KA3-KA3MP GRASS, 2015-1-RO01-KA203-015198 Knowledge4Foot (K4F)), **8 bilateralnih projekata** od čega po dva sa Slovenijom i Kinom, te po jedan s Austrijom, Srbijom; **jedan** iz programa Sedmi okvirni

program za istraživanje, tehnološki razvoj i demonstracijske aktivnosti (FP7-NMP-2010-3,4-1 LARGE, 263159-1), **jedan** OBZOR 2020 projektu (H2020-MSCA- IF-2014 –Bioxyarn) i **jednom** trilateralnom (IB-RA2014-047 HUMIC-Effects) projektu. Fakultet je suradnik na projektu financiranom od **HRZZ kroz Program znanstvene suradnje s hrvatskim znanstvenicima u dijaspori** - „Znanstvena suradnja" (PZS-2019-02-5276). Također je partner na **četiri projekta** iz European Cooperation in Science and Technology COST Action (TU1101 HOPE Helmets, MP1105 FLARETEX, CM1203 PoCheMoN, OC-2016-2- 21661) kroz koje se primarno financira umrežavanje znanstvenika te priprema inovacija. Sve navedeno jasno ukazuje na širok raspon znanstvenih, stručnih i društvenih kompetencija visokokvalificiranih znanstvenika i umjetnika na Fakultetu.

Financiranje znanstveno-istraživačkog rada na Fakultetu osigurano je i putem nacionalnih programskih ugovora za znanost (kratkoročne potpore istraživanju od strane Sveučilišta u Zagrebu). U posljednjih 5 godina za 108 prijavljenih tema doznačeno je 3.062.649,60 kn.

Prepoznatljivost i zanimljivost područja znanstveno-istraživačkog i umjetničkog rada djelatnika Fakulteta vidljiva je kroz održana pozvana predavanja. U posljednjih pet godina djelatnici Fakulteta održali su 17 pozvanih i 3 pozvana plenarna predavanja na međunarodnim znanstvenim, znanstveno-stručnim skupovima, te 7 pozvanih i 1 pozvano plenarno predavanje na domaćim znanstveno-stručnim skupovima te jedno pozvano predavanje na domaćem stručnom skupu. Osim navedenog, nastavnici Fakulteta su održali 7 pozvanih predavanja na srodnim institucijama u zemlji i inozemstvu. (Pretraživanje prema CROSBI profilu osobe).

Djelatnici Fakulteta u znanstveno-nastavnim, umjetničko-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima sudjeluju u organizacijskim i znanstvenim odborima domaćeg ili međunarodnog znanstveno-stručnog savjetovanja *Tekstilna znanost i gospodarstvo* (TZG), koji se kontinuirano od 2008. održava svake godine u organizaciji Fakulteta, te međunarodne konferencije *International Textile Clothing & Design Conference "Magic World of Textiles"* (ITC&DC) koja se održava u organizaciji Fakulteta počevši od 2002. svake dvije godine u Međunarodnom središtu hrvatskih studija u Dubrovniku. Nastavnici i stručnjaci Fakulteta u okviru ustrojbene jedinice Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil svake godine organiziraju *Dan otvorenih vrata Znanstveno-istraživačkog centar za tekstil, Dan TSRC-a* na kojemu se kroz razne teme popularizira hrvatski znanstveno-istraživački i umjetnički rad u tekstilnom, odjevnom i srodnim područjima.

Fakultet je bio organizator međunarodne interdisciplinarne konferencije *Fashion, Costume and Visual Culture - FCVC*, Zagreb, 17.-19.7.2018. te *Muzealizacija mode* – *počeci i izazovi na prostoru Slovenije*, Zagreb, 12.-13.10.2020. Navedene konferencije izuzetno su važne za umrežavanje i razvoj znanstveno-istraživačkog pristupa među istraživačima, znanstvenicima i praktičarima suvremene mode, modnog dizajna, teorije i povijesti mode. Djelatnici Fakulteta su članovi znanstvenog i organizacijskog odbora navedenih konferencija.

Fakultet je bio suorganizator *Mathematical Inequalities and Applications 2018, MIA conference 2018, Zagreb* 4.-8.7.2018. održane na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva u čast akademika Josipa Pečarića, povodom njegova 70. rođendana. Znanstvenici Fakulteta sudjelovali su u organizacijskom odboru i znanstvenom odboru uz više od 50 najpoznatijih svjetskih znanstvenika iz područja matematičkih nejednakosti, a na konferenciji je sudjelovalo osamdeset znanstvenika, od kojih je polovica iz inozemstva.

Fakultet je dugi niz godina suorganizator, a pojedini nastavnici su u organizacijskom odboru stručnog savjetovanja *Tekstilni dani* koji organizira Hrvatski inženjerski savez tekstilaca. Na skupu se raspravlja

o aktualnim stručnim i znanstvenim postignućima i događanjima u području tekstilne znanosti, tehnologije, industrije i gospodarstva.

Fakultet je suorganizator *Međunarodnog dana boja* koji se od 2013., kada je osnovana Hrvatska udruga za boje (HUBO) https://www.hubo.hr , svake godine organizira na prvi dan proljeća u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, Zagreb. Djelatnici Fakulteta aktivno djeluju u upravljačkim tijelima i organizacijskom odboru.

Također, djelatnici Fakulteta su u organizacijskim odborima *International Conference on Printing, Design and Graphic communications "Blaž Baromić"*, International Ergonomics Conference – ERGONOMICS, čiji je suorganizator Fakultet. Osim navedenih sudjelovanja u organizacijskim odborima konferencija u organizaciji i suorganizaciji vlastite Ustanove valja istaknuti da su nastavnici i suradnici uključeni u organizacijskim odborima mnogih znanstvenih, znanstveno-stručnih i stručnih skupova što je vidljivo iz Tablice 5.4 u Analitičkom prilogu. Osim toga valja istaknuti da su nastavnici i suradnici Fakulteta članovi znanstvenih i programskih odbora u većini prethodno navedenih konferencija i skupova te još u mnogim diljem svijeta od kojih neke navodimo: AUTEX – World Textile Conference on Textiles, International conference of applied research on textile and materials, International Conference on Energy, Environment and Power Engineering, IFKT International Conference, Central European Conference – Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, Zaštita na radu i zaštita zdravlja i dr.

Nastavnici i suradnici Fakulteta urednici su, gosti urednici posebnih izdanja, članovi uredništva i savjetodavnih odbora časopisa koji obrađuju različite teme iz gotovo svih područja znanosti i umjetnosti. U Tablici 5.5 Analitičkog priloga prikazani su časopisi razvrstani prema citatnim bazama i domaćoj kategorizaciji u skladu s Pravilnikom o uvjetima za izbore u znanstvena zvanja, Odjeljak 2: Tehničke znanosti u kojima su djelatnici glavni urednici ili članovi uredništva.

5.4. Znanstvena/umjetnička djelatnost visokog učilišta održiva je i razvojna

Element standarda

- *Strategija razvoja znanstvene/umjetničke djelatnosti usklađena je s vizijom razvoja visokog učilišta.*
- *Znanstvene/umjetničke aktivnosti visokog učilišta predstavljaju realizaciju strateškoga programa.*
- *Visoko učilište raspolaže odgovarajućim resursima za znanstvene/umjetničke aktivnosti.*
- *Visoko učilište prepoznaje i nagrađuje znanstvena/umjetnička postignuća svojih zaposlenika.*
- *Visoko učilište kontinuirano unaprjeđuje svoju znanstvenu/umjetničku djelatnost financiranjem, povećavanjem ljudskih resursa, prilagodbom prostora i ulaganjem u potrebnu opremu, nabavom odgovarajuće literature, potporom diseminaciji rezultata i izradi doktorskih radova.*

Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet je jedina akademska institucija u Hrvatskoj koja kvalitetno prati svjetske znanstvene i umjetničke trendove prvenstveno u području tekstilne tehnologije. U svojoj istraživačkoj strategiji uz usmjerenost na izvrsne skupine znanstvenika i umjetnika u različitim područjima, brine i o njihovom međusobnom povezivanju i suradnji. Istraživački rad Fakulteta se provodi u tehničkom, prirodoslovnom, društvenom, humanističkom i umjetničkom području. Razvoj znanstveno-umjetničke djelatnosti kroz proteklo razdoblje od pet akademskih godina usklađen je s temama i strateškim ciljevima danim u Strategiji istraživačkog rada.

Fakultet kontinuirano potiče uključivanje vrsnih istraživača u ekspertne skupine značajnih europskih udruženja. Sukladno istraživačkoj izvrsnosti i dugogodišnjem iskustvu u području tekstila, eksperti s Fakulteta uključeni su u rad Europske tehnološke platforme i izradu Istraživačke strategije do 2020. u okviru koje su identificirane teme budućih istraživanja usmjerenih na podizanje izvrsnosti preko „trokuta znanja“ (znanost - inovacije - obrazovanje) i konkurentnosti hrvatskog gospodarstva. U skladu s istaknutim Fakultet je u Strategiji istraživačkog rada od 2014-2020 identificirao teme od strateškog značaja: Tema 1: Održive tekstilne sirovine; Tema 2: Napredne, održive i energetski učinkovite tehnologije; Tema 3: Napredni tekstilni materijali; Tema 4: Inovativna tekstilna rješenja; Tema 5: Razvoj mjernih sustava i primjenjivih metoda; Tema 6: Kreativnost u tehnologiji; Tema 7: Izvrsna znanost; Tema 8: Industrijsko vodstvo; Tema 9: Društveni izazovi.

U sklopu Istraživačke strategije Fakulteta za razdoblje 2014.-2020. iskazano je 5 glavnih strateških ciljeva s istaknutim aktivnostima i pokazateljima uspješnosti.

- Strateški cilj 1: Unapređenje kvalitete znanstvene djelatnosti u skladu sa suvremenim trendovima (10 aktivnosti)
- Strateški cilj 2: Vidljivost i diseminacija istraživanja (4 aktivnosti)
- Strateški cilj 3: Unapređenje kvalitete doktorskih studija (7 aktivnosti)
- Strateški cilj 4: Unapređenje umjetničke djelatnosti i kreativnosti (4 aktivnosti)
- Strateški cilj 5: Popularizacija znanosti i umjetnosti (5 aktivnosti)

Strategija razvoja znanstvene i umjetničke djelatnosti usklađena je s vizijom razvoja Fakulteta što potvrđuje Strateški cilj 1: Unapređenje znanstvene djelatnosti u skladu sa suvremenim trendovima. Strukturu ovog strateškog cilja čine 10 aktivnosti, koje se kroz određene pokazatelje kontinuirano prate i analiziraju. Mapiranje istraživačkih aktivnosti provode stalna i povremena stručna tijela i povjerenstava, koje koordinira prodekan za znanstveno-istraživački rad. U tome mu pomažu članovi Odbora za znanstveno-istraživački i umjetnički rad, a čine ga profesori, od kojih 2 u tehničkom području, 1 u prirodoslovnom području, 1 u umjetničkom području i 1 u društvenom području.

Mapirane aktivnosti prikazuju se kroz javno dostupna Godišnja izvješća o radu i poslovanju (GIRP) te izvješća, akcijske planove i statističke pokazatelje na poziv nadležnih institucija.

Fakultet svoje strateške ciljeve ostvaruje jačanjem znanstvene pozicije do najviše razine istraživanja, inovativnosti, kompetitivnosti i izvrsnosti, kroz povezivanje, umrežavanje, razmjenu i sveobuhvatnu suradnju sa zemljama članicama međunarodnih znanstveno-istraživačkih tijela.

Unapređenje znanstvene infrastrukture u posljednjih 5 godina ostvaruje se kroz nabavu znanstveno-istraživačke opreme, najvećim dijelom putem projekta (tablica 5.3). Osnivaju se novi laboratoriji usklađeni sa suvremenim trendovima razvoja znanosti: Laboratorij za analizu elemenata u tragovima i nanočestica osnovan u akad. god. 2016./2017. kao istraživačka aktivnost nacionalnog projekta HRZZ UIP-2014-09-1534, STARS. Kroz projekt HRZZ UIP-2017-05-8780 u akad. god. 2019./2020. oformljen je novi Laboratorij za kontrolirano praćenje procesa umrežavanja. Tijekom sastavljanja Samoanalize nabavljeno je 14 vrlo sofisticiranih uređaja i instrumenata te osnovan Laboratorij za napredne materijale i napredne tehnologije.

S obzirom na trideset aktivnih projekata i predviđenih troškova za nabavku opreme očekuje se osnivanje novih laboratorija u 2021. godini.

Nabavkom nove znanstvene opreme kroz realizaciju projektnih aktivnosti i kratkoročne sveučilišne programske potpore istraživanju osuvremenjeni su postojeći laboratoriji za istraživanje. Ova oprema se stavlja na raspolaganje studentima, istraživačima i doktorandima Fakulteta, kao i doktorandima koji nisu zaposlenici Fakulteta. Za financiranje popravaka, održavanja i nadogradnje opreme za znanstvena istraživanja upisane u bazu podataka – Šestar redovito se potražuju sredstva od MZO putem javnog poziva. Fakultet redovito ostvaruje financiranje temeljem vrednovanja pokazatelja koji upućuju na važnost opreme prema nacionalnim kriterijima: aktivnost korištenja znanstvene opreme na domaćim znanstvenim projektima, aktivnost korištenja znanstvene opreme na međunarodnim znanstvenim projektima, broj i kvaliteta objavljenih radova temeljenih na korištenju predmetne opreme, predviđeni utjecaj financijske potpore na dobivanje novih znanstvenih projekata.

Za bolju vidljivost mogućnosti vrednovanja tekstilija prilikom istraživanja i razvoja, te istraživačkog rada studenata prvenstveno na poslijediplomskom studiju u okviru projekta UP.03.1.1.02.0022, izrađen je dvojezični katalog znanstveno-istraživačke opreme. Uvid u cjelokupni portfelj znanstvene opreme kapitalne, srednje i sitne vrijednosti koja je na raspolaganju djelatnicima, studentima, gospodarstvenicima i vanjskim dionicima vidljiv je na poveznici. Iskoristivost opreme potvrđuju rezultati koji su prikazani u znanstveno-istraživačkim i stručnim radovima objavljenim u časopisima ili prezentirani na nacionalnim i međunarodnim kongresima. Diseminacija najnovijih rezultata izmjerenih na visoko-sofisticiranoj opremi sudionicima brojnih tekstilnih skupova doprinosi razmjeni iskustava, dogovaranju budućih suradnji te transferu znanja i tehnologije u gospodarski sektor. Kroz rad TSRC-a i CTD-a vidljiv je doprinos i značaj istraživačke opreme za suradnju i potrebe vanjskih dionika.

Znanstveno-istraživački rad Fakulteta vidljiv je i kroz 293 publikacije citirane u WoSCC bazama kroz petogodišnje razdoblje, od 2016. do 2020. Broj objavljenih publikacija po znanstveniku prikazan je u poglavlju 4 (tablica 4.4.).

Fakultet je druga sastavnica Sveučilišta u Zagrebu po broju prihvaćenih patenata i inovacija koje su nagrađene brojnim odličjima na nacionalnoj i međunarodnoj razini. Opseg i kontinuitet inovativnog rada prikazuje portfelj inovacija.

Članstvima u međunarodnim i nacionalnim tijelima unaprjeđuje se nastavna, znanstveno-istraživačka i umjetnička suradnja u svim segmentima tekstilne struke, znanosti i umjetnosti za niz djelatnika naše institucije. Fakultet koristi godišnje financijske potpore za plaćanje članarine u međunarodnim znanstveno-istraživačkim tijelima (MZIT) temeljem prijave na javni poziv. U 2020. godini Fakultetu su dodijeljene potpore za tri članarine (*The Textile Institute*, AUTEX - *Association of Universities for Textile*, AATCC – *American Association of Textile Chemists and Colorists*).

Vidljivost umjetničkog rada unaprijeđena je osnivanjem *TTF Galerije*, otvorene povodom obilježavanja Dana Fakulteta 24. siječnja 2014. Galerijski prostor zamišljen je kao mjesto prožimanja modnog, tekstilnog i drugih područja dizajna i suvremene umjetnosti sa znanošću o umjetnosti i dizajnu, povijesti umjetnosti, vizualnih studija i kulturalne antropologije, čime se želi naglasiti povezanost umjetničkog i znanstveno-istraživačkog rada. Radi se o svojevrsnoj platformi za afirmaciju kreativnosti nastavnika, suradnika, te najboljih bivših i sadašnjih studenata koji su kroz rad sa svojim mentorima realizirali kolekcije dizajna tekstila, modnog dizajna ili kostimografije. Kroz praćenje izložbi vanjski dionici i studenti imaju mogućnost educirati se o različitim pristupima i načinima prezentacije kreativnog rada. U Galeriji su izlagali umjetnici sa srodnih fakulteta, akademija i institucija u zemlji i svijetu, a otvorena je i za renomirane autore iz drugih polja dizajna i vizualnih umjetnosti. Galerija je ostvarila suradnju s Udrugom likovnih umjetnika primijenjenih umjetnosti Hrvatske (ULUPUH-om), Galerijom Singular (Pula), Hrvatskom sekcijom Međunarodnog udruženja likovnih kritičara (AICA), Sveučilištem u Splitu Filozofskim fakultetom, Hrvatskom Udrugom Likovnih Umjetnika (HULU, Split), Laubom. Kroz izložbe su predstavljene suradnje Fakulteta s tvornicama tekstila, Regeneracija i Čateks, te muzejima, npr. Muzej suvremene umjetnosti, Muzej Brodskog Posavlja i drugima. Od osnutka do danas realizirano je 7 radionica i 48 izložbi. Uloga *TTF Galerije* ima višestruki značaj kroz brojne vidove suradnje s institucijama, edukaciju studenata i bolju vidljivost umjetničkog rada i kreativnosti. Za unaprjeđenje rada *TTF Galerije* zaduženo je Umjetničko prosudbeno tijelo *TTF Galerije* koji se sastoji od nastavnika iz umjetničkog područja.

Fakultet prepoznaje i nagrađuje znanstvena, umjetnička, inovativna, stručna i promotivna postignuća nastavnika i suradnika prilikom obilježavanja Dana Fakulteta. U proteklih 5 godina dodijeljeno je dvadeset Nagrada i dvadeset Priznanja Dekanice u sljedećim kategorijama: 8 nagrada za objavu rada u Q1 časopisu s visokim čimbenikom odjeka, 4 nagrade mladim istraživačima za objavu rada u Q1 časopisu, 2 nagrade studentu poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija, 3 nagrade za umjetnički rad, 3 nagrade za izniman doprinos u području inovacija, 1 nagrada za odobren projekt od strateškog značaja, 1 nagrada za popularizaciju znanosti, 3 nagrade za umjetnički i znanstveni izvannastavni doprinos, 9 priznanja za doprinos u području inovacija, patenata i transfera tehnologije, 1 priznanje za izrazitu znanstvenu produktivnost, 4 priznanja za mentoriranje rada za *Rektorovu nagradu*, 1 priznanje za doprinos u stručnom radu, 6 priznanja za promotivne aktivnosti na Fakultetu.

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) dodjeljuje nagradu za najbolji znanstveni i umjetnički rad iz područja tekstila u dvije kategorije. U posljednjih 5 godina dodijeljene su 3 nagrade za znanstveni rad i 3 nagrade za umjetnički rad.

Znanstvena izvrsnost doktoranada koji su u koautorstvu s nastavnikom/mentorom objavili rad koji pripada Q1 časopisu citatne baze WoS od 2018. financira se iz sredstava kojima raspolaže doktorski studij TZT. Za ovu stavku do danas je utrošeno 55.011,62 kn.

Financira se mobilnost izvrsnih znanstvenika i umjetnika u svrhu promocije i diseminacije inovativnog, kreativnog i umjetničkog rada. Izdvajaju se sredstva za kupnju znanstvenih časopisa, knjiga i monografija, za što je u posljednjih 5 godina izdvojeno 245.027,61 kn. Nastavnici ulažu značajne

napore u pisanje i objavu udžbenika, skripta, priručnika, te ostalih publikacija. U posljednjih 5 godina nastavnici su objavili 16 znanstvenih monografija, s udjelom izvornih istraživanja. Uključeni su kao gosti urednici u eminentnim časopisima i autori su poglavlja u publikacijama nacionalnih i inozemnih izdavača.

Povećanje ljudskih potencijala financiranih od MZO je moguće isključivo iz koeficijenata kojima sastavnica raspolaže s obzirom na važeće restriktivne mjere zapošljavanja na nacionalnoj razini. Napredovanja u viša znanstveno-nastavna, umjetničko-nastavna, nastavna i suradnička zvanja institucijski se planiraju, te usuglašavaju sa Sveučilištem u Zagrebu te ostvaruju iz navedenih koeficijenata. Međutim, valja naglasiti, kako je u posljednjih 5 godina značajno povećan broj mladih istraživača čije je zaposlenje financirano iz projekata, odnosno iz sredstava Hrvatske zaklade za znanost ili Europskih strukturnih fondova.

5.5. Znanstvena/umjetnička i stručna aktivnost i postignuća visokog učilišta unaprjeđuju nastavni proces

Element standarda

- *Prostor i oprema za znanstvena/umjetnička istraživanja i stručnu djelatnost koristi se u preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj nastavi.*
- *Studenti preddiplomskih, diplomskih i poslijediplomskih studija uključeni su u znanstvene/umjetničke/ stručne projekte visokog učilišta.*
- *Nastava na poslijediplomskim sveučilišnim studijima i doktorski radovi reflektiraju znanstvena/umjetnička istraživanja, stručnu djelatnost i postignuća visokog učilišta.*

Fakultet kontinuirano poboljšava i razvija svoje materijalne resurse s ciljem postizanja što kvalitetnijeg radnog okruženja uz osiguravanje najboljih uvjeta za izvođenje nastave na preddiplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini kao i znanstveno-istraživačkog, umjetničkog i stručnog rada.

Opremljenost 40 laboratorija i praktikuma omogućava provedbu temeljnih, tehnoloških, primijenjenih i razvojnih, te kreativnih istraživanja u znanstvenom području tekstilne tehnologije, prirodoslovlja, umjetnosti i ostalim znanstvenim područjima. Znanstveno-istraživačka oprema u određenoj mjeri koristi se u nastavi preddiplomskog, diplomskog i poslijediplomskog doktorskog studija. Kapitalna istraživačka oprema najčešće se koristi za izradu diplomskih i doktorskih radova. Na ovaj način se potiče istraživačka znatiželja, razvija inovativan pristup, kritičko promišljanje i unapređuju kompetencije u znanstvenom radu. U okviru toga važno je istaknuti da su pojedini radovi povezani s projektnim temama, što potvrđuje 111 obranjenih kvalifikacijskih radova u okviru projekata u posljednjih 5 godina.

Uključivanje studenata svih razina u znanstveno-istraživački rad jedan je od ciljeva u obrazovanju i postizanju ishoda učenja koji će uključivanjem u gospodarstvo i razvoj dugoročno rezultirati s pozitivnim pomacima jačanja gospodarstva temeljenog na znanosti i struci. Objavljene publikacije doktoranada u koautorstvu s mentorom i njihova uključenost u projekte godišnje se analizira kroz obrazac DR.SC.-09: Godišnji izvještaj o radu studija, te upućuje Sveučilištu u Zagrebu. Broj doktoranada ovog studija uključenih u istraživačke projekte je 25, od čega ih je 6 iz gospodarskog i javnog sektora. Izvrsnost i angažiranost doktoranada u istraživački rad potvrđuje 139 objavljenih znanstvenih radova u koautorstvu s mentorom u posljednjih 5 godina. Studenti preddiplomske i diplomske razine također su uključeni u znanstveno-istraživački rad većim djelom pri izradi završnih i diplomskih radova, te ovisno o dobivenim rezultatima neka istraživanja su publicirana. U suradnji s nastavnicima/mentorima studenti preddiplomskih i diplomskih studija objavili su brojne znanstvene ili stručne radove u časopisima ili prezentirali u cijelosti na skupovima. U proteklih 5 godina studenti su u suradnji s nastavnicima u umjetničkom području sudjelovali na 268 skupnih izložbi u mediju slikarstva, eksperimentalnog filma, modnog i tekstilnog dizajna, na performansima i u multimedijalnim događanjima.

Od 2015. otvorena je mogućnost digitalizacije kvalifikacijskih radova u Repozitoriju Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Dabar.

Poslijediplomski doktorski studij *Tekstilna znanost i tehnologija* iz znanstvenog područja tehničkih znanosti i znanstvenog polja tekstilnih tehnologija nastavak je diplomskog studija koji združuje teorijska znanja, istraživački rad i iskustvo u rješavanju problema temeljenih na poznavanju

suvremenih proizvodnih sustava. On se temelji na istraživanjima iz područja tekstilno-mehaničkog inženjerstva, znanosti o materijalima, tekstilne kemije i tehnologije, te odjevne tehnologije. Europa se zbog trajne krize u tekstilnoj industriji usmjerava na istraživanja i razvoj naprednih tehnologija, materijala i inovativnih proizvoda s naglašenom važnošću humane ekologije, kvalitete i funkcionalnosti. Postavljeni ciljevi europskog istraživačkog prostora u području tekstila zahtijevaju višu razinu znanja iz čega proizlazi da opravdanost doktorskog studija iz područja tekstilne tehnologije nije upitna.

Studij je organiziran kroz dva segmenta, nastavni u udjelu 20% i istraživački u udjelu 80%. U skladu sa strateškim ciljevima Razvojne strategije Fakulteta, Strateški cilj 2: Unapređenje znanstvene djelatnosti u skladu sa suvremenim trendovima, Aktivnost 2.21: Ustrojavanje poslijediplomskih studija na engleskom jeziku provodi se od 2018. projekt Internacionalizacija doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija (UP.03.1.1.02.0022). Projekt je financiran od Europskog socijalnog fonda (ESF) (85%) i iz sredstva Državnog proračuna MZO (15%).

Fakultet objavljuje natječaj za dodjelu stipendije po kriteriju izvrsnosti prema Pravilniku o dodjeli stipendije za studente poslijediplomskog sveučilišnog studija TZT.

Od 2018. organizira se *Dan doktoranada* s ciljem promocije i bolje vidljivosti istraživačkih tema, te međusobnog povezivanja doktorskih studenata.

Studenti preddiplomskih i diplomskih studija također su uključeni u istraživački i umjetnički rad. Svake godine se dodjele najmanje dvije *Rektorove nagrade* studentima Fakulteta za istraživački i umjetnički rad. U posljednjih 5 godina dodijeljeno je 24 Rektorovih nagrada, 9 nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora), 3 za timski znanstveni i umjetnički rad, 4 za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici, 1 nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova i 7 nagrada za "veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora). Studenti prezentiraju istraživački rad u sklopu *Tehnologijade*, gdje se tradicionalno okupljaju studenti tehnoloških fakulteta iz zemlje i regije.

Znanstveno-istraživački centar za tekstil (TSRC) prilikom Dana otvorenih vrata dodjeljuje nagrade studentima za najbolji znanstveni i umjetnički rad iz područja tekstila u dvije kategorije. U posljednjih 5 godina dodijeljene su 3 nagrade za znanstveni rad i 3 nagrade za umjetnički rad. Udruga bivših studenata i prijatelja Tekstilno-tehnološkog fakulteta (AMCA TTF) dodjeljuje Godišnju nagradu za najbolje studentske radove u kategorijama znanosti, likovne umjetnosti i dizajna. U posljednjih 5 godina dodijeljene su 3 nagrade za izvrstan znanstveni rad i 5 nagrada za likovni rad i modnu ilustraciju.

Timski i kreativan rad studenata dizajna potiče se kroz mentorirani rad u pripremi tematskih izložbi, radionica, revija, gdje se predstavlja kreativnost i likovnost. Suradnja studenata Fakulteta sa studentima Akademije likovnih umjetnosti, Akademije dramskih umjetnosti i Muzičke akademije ostvarena je kroz javno predstavljene projekte, od kojih su neki i nagrađeni. U posljednjih 5 godina ostvareno je 267 aktivnosti u kojima je sudjelovao veliki broj studenata preddiplomskog i diplomskog studija. Neke od njih su objedinjene u katalogu studentskih radova diplomanada modnog dizajna (DIPMOD). Studenti modnog dizajna mogu afirmirati svoj rad u suradnji s tvrtkama putem natječaja koji se objavljuju na mrežnim stranicama Fakulteta, pri čemu se potražuju kreativna i dizajnerska rješenja za izradu i promociju proizvoda, poslovne odjeće, dekorativnog tekstila itd.

Studenti su aktivno uključeni u programe popularizacije znanosti i umjetnosti, što je detaljnije opisano u poglavlju 5.2.

Potaknuti krizom uzrokovanom pandemijom COVID-19 studenti svih smjerova diplomskog studija *Tekstilna tehnologija i inženjerstvo* u suradnji s djelatnicima Fakulteta pokrenuli su studentski projekt *ONLY NATURAL – higijenska maska bojadisana prirodnim bojilima* s ciljem razvoja higijenske maske i aktivnog djelovanja u široj društvenoj zajednici.

Strateški i kontinuirano organiziraju se nacionalne i međunarodne znanstvene, gospodarske, kreativne i ekonomske te informativne tribine i radionice širokih tematskih područja za djelatnike i studente preddiplomskog, diplomskog i doktorskog studija. Kroz njih se doprinosi jačanju znanstvenih kompetencija, stjecanju znanja o gospodarskim prilikama i izazovima, kognitivnih vještina te poticanju mobilnosti.

Analitički prilog Samoanalizi

Visoko učilište: Tekstilno-tehnološki fakultet (117)

Datum izrade priloga: 07.04.2021.

TABLICE UZ TEMU 3 – NASTAVNI PROCES I PODRŠKA STUDENTIMA

Tablica 3.1. Broj studenata po studijskom programu za akademsku godinu vrednovanja

Naziv studijskog programa	Redoviti studenti	Izvanredni studenti
Tekstilna znanost i tehnologija (1466), poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij, Zagreb	51	0
Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin	26	0
Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb	115	0
Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb	94	0
Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb	217	0
Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb	149	0
Ukupno	652	0

Tablica 3.2. Struktura upisanih studenata i zanimanje za studijske programe prve razine u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti			Uspjeh u srednjoj školi	
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Postotak riješenosti obaveznog dijela državne mature	Prosječna ocjena
2019	368	67	215	-	-	-	50,91	3,71
2018	352	78	215	-	-	-	49,06	3,32
2017	312	80	215	-	-	-	52,89	3,72

*uključuje i integrirane diplomske programe

Tablica 3.2. Struktura upisanih studenata i zanimanje za studijske programe prve razine u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti			Uspjeh u srednjoj školi	
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Postotak riješenosti obaveznog dijela državne mature	Prosječna ocjena
2019	226	49	90	-	-	-	48,17	4,04
2018	239	65	90	-	-	-	50,72	3,92
2017	300	43	90	-	-	-	51,04	3,88

*uključuje i integrirane diplomske programe

Tablica 3.2. Struktura upisanih studenata i zanimanje za studijske programe prve razine u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti			Uspjeh u srednjoj školi	
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Postotak riješenosti obaveznog dijela državne mature	Prosječna ocjena
2019	21	3	75	-	-	-	34,17	4,59
2018	57	10	75	-	-	-	42,8	3,31
2017	86	10	75	-	-	-	49,99	3,57

*uključuje i integrirane diplomske programe

Tablica 3.3. Struktura upisanih studenata i zanimanje za diplomske i poslijediplomske studijske programe u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti				
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata prijelaznika**	Prosječna ocjena na prethodnoj razini studija
2019	30	26	135	-	-	-	0	3,37
2018	27	28	135	-	-	-	0	3,4
2017	67	67	135	-	-	-	7	3,04

Tablica 3.3. Struktura upisanih studenata i zanimanje za diplomske i poslijediplomske studijske programe u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti				
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata prijelaznika**	Prosječna ocjena na prethodnoj razini studija
2019	39	35	80	-	-	-	2	4,24
2018	53	50	80	-	-	-	5	3,75
2017	78	78	80	-	-	-	19	3,42

Tablica 3.3. Struktura upisanih studenata i zanimanje za diplomske i poslijediplomske studijske programe u akademskoj godini vrednovanja i dvije prethodne akademske godine*

Tekstilna znanost i tehnologija (1466), poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij, Zagreb

	Redoviti studenti			Izvanredni studenti				
Akademska godina	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Prijavljeni	Upisani	Upisna kvota	Broj studenata prijelaznika**	Prosječna ocjena na prethodnoj razini studija
2019	8	8	20	-	-	-	0	4,26
2018	7	7	20	-	-	-	1	4,35
2017	7	7	20	-	-	-	0	4,82

Tablica 3.4. Prolaznost na studijskom programu s prve na drugu godinu studija - samo za preddiplomske i integrirane studijske programe u posljednjih pet akademskih godina

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 59 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili najmanje 60 ECTS-a
2019	43	1	14	3	5
2018	61	4	17	2	5
2017	65	14	18	3	5
2016	106	8	39	7	4
2015	147	5	33	5	34

Napomena: Uključuje samo ECTS-e utvrđene studijskim programom

Tablica 3.4. Prolaznost na studijskom programu s prve na drugu godinu studija - samo za preddiplomske i integrirane studijske programe u posljednjih pet akademskih godina

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 59 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili najmanje 60 ECTS-a
2019	56	1	9	8	25
2018	70	5	14	14	20
2017	69	1	16	19	24
2016	82	1	8	11	59
2015	86	1	6	31	40

Napomena: Uključuje samo ECTS-e utvrđene studijskim programom

Tablica 3.4. Prolaznost na studijskom programu s prve na drugu godinu studija - samo za preddiplomske i integrirane studijske programe u posljednjih pet akademskih godina

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Godina upisa	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 59 ECTS-a	Broj studenata koji su ostvarili najmanje 60 ECTS-a
2019	5	0	1	1	0
2018	12	2	0	0	6
2017	7	1	0	1	0
2016	34	2	2	1	13
2015	39	1	2	2	14

Napomena: Uključuje samo ECTS-e utvrđene studijskim programom

Tablica 3.5. Završnost na studijskom programu

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji+	Broj upisanih studenata u generaciji*	Broj diplomiranih studenata iz generacije*	Broj studenata koji još studiraju iz generacije*	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	Prosječno trajanje studiranja
2009	143	24	0	119	4,9
2010	193	43	1	149	4,5
2011	181	40	2	139	4,4
2012	211	51	1	159	4,1
2013	214	76	2	136	3,7
2014	189	48	3	138	3,8
2015	127	46	10	71	3
2016	67	3	15	49	3

*Ne uključuje prelaske studenta s drugih VU.
+Upisuju se podaci za sve akademske godine od godine 2009./2010. uz napomenu da se za one godine za koje obrazovanje još nije bilo moguće završiti ne unosi podatak o diplomiranim studentima.

Tablica 3.5. Završnost na studijskom programu

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji+	Broj upisanih studenata u generaciji*	Broj diplomiranih studenata iz generacije*	Broj studenata koji još studiraju iz generacije*	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	Prosječno trajanje studiranja
2009	117	74	1	42	3,7
2010	107	74	0	33	4,5
2011	103	61	0	42	4,1
2012	121	71	1	49	4,1
2013	109	62	2	45	4
2014	102	60	3	39	3,8
2015	82	36	16	30	3,5
2016	81	16	47	18	3

*Ne uključuje prelaske studenta s drugih VU.
+Upisuju se podaci za sve akademske godine od godine 2009./2010. uz napomenu da se za one godine za koje obrazovanje još nije bilo moguće završiti ne unosi podatak o diplomiranim studentima.

Tablica 3.5. Završnost na studijskom programu

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji+	Broj upisanih studenata u generaciji*	Broj diplomiranih studenata iz generacije*	Broj studenata koji još studiraju iz generacije*	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	Prosječno trajanje studiranja
2009	84	71	0	13	3,3
2010	26	25	0	1	3,1
2011	24	21	0	3	2,6
2012	25	17	0	8	2,6
2013	35	32	0	3	3,2
2014	36	32	0	4	2,7
2015	32	21	0	11	3
2016	66	56	6	4	2,5
2017	67	28	32	7	2

*Ne uključuje prelaske studenta s drugih VU.
+Upisuju se podaci za sve akademske godine od godine 2009./2010. uz napomenu da se za one godine za koje obrazovanje još nije bilo moguće završiti ne unosi podatak o diplomiranim studentima.

Tablica 3.5. Završnost na studijskom programu

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji+	Broj upisanih studenata u generaciji*	Broj diplomiranih studenata iz generacije*	Broj studenata koji još studiraju iz generacije*	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	Prosječno trajanje studiranja
2009	174	149	4	21	3,6
2010	90	76	1	13	3,1
2011	66	55	1	10	2,7
2012	58	53	0	5	2,6
2013	62	49	0	13	3,3
2014	69	51	2	15	2,7
2015	50	45	3	2	2,4
2016	46	37	3	6	2,6
2017	78	21	52	5	1,9

*Ne uključuje prelaske studenta s drugih VU.
+Upisuju se podaci za sve akademske godine od godine 2009./2010. uz napomenu da se za one godine za koje obrazovanje još nije bilo moguće završiti ne unosi podatak o diplomiranim studentima.

Tablica 3.5. Završnost na studijskom programu

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji+	Broj upisanih studenata u generaciji*	Broj diplomiranih studenata iz generacije*	Broj studenata koji još studiraju iz generacije*	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije*	Prosječno trajanje studiranja
2009	71	24	0	47	4,8
2010	25	5	0	20	4,5
2011	51	14	1	36	4,5
2012	49	2	0	47	3,5
2013	41	12	0	29	4
2014	39	8	0	31	3,5
2015	37	12	4	21	3,4
2016	33	9	5	19	2,9

*Ne uključuje prelaske studenta s drugih VU.
+Upisuju se podaci za sve akademske godine od godine 2009./2010. uz napomenu da se za one godine za koje obrazovanje još nije bilo moguće završiti ne unosi podatak o diplomiranim studentima.

Tablica 3.6. Ukupna mobilnost studenata u posljednjih pet akademskih godina

	Broj studenata u međunarodnoj razmjeni	
	do 3 mjeseca	više od 3 mjeseca
Odlazna mobilnost	105	46
Dolazna mobilnost	48	43

Tablica 3.7. Zapošljavanje diplomiranih/bivših studenata u posljednje 3 kalendarske godine

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Godina	Broj studenata koji su završili studij	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje na nacionalnoj razini*
2020	7	9
2019	16	4
2018	11	5

* Odnosi se na broj nezaposlenih s kvalifikacijom stečenom završetkom predmetnog/tog studijskog programa

Tablica 3.7. Zapošljavanje diplomiranih/bivših studenata u posljednje 3 kalendarske godine

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina	Broj studenata koji su završili studij	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje na nacionalnoj razini*
2020	30	12
2019	37	7
2018	48	13

* Odnosi se na broj nezaposlenih s kvalifikacijom stečenom završetkom predmetnog/tog studijskog programa

Tablica 3.7. Zapošljavanje diplomiranih/bivših studenata u posljednje 3 kalendarske godine

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina	Broj studenata koji su završili studij	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje na nacionalnoj razini*
2020	44	35
2019	64	35
2018	46	22

* Odnosi se na broj nezaposlenih s kvalifikacijom stečenom završetkom predmetnog/tog studijskog programa

Tablica 3.7. Zapošljavanje diplomiranih/bivših studenata u posljednje 3 kalendarske godine

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina	Broj studenata koji su završili studij	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje na nacionalnoj razini*
2020	57	29
2019	55	25
2018	69	19

* Odnosi se na broj nezaposlenih s kvalifikacijom stečenom završetkom predmetnog/tog studijskog programa

Tablica 3.7. Zapošljavanje diplomiranih/bivših studenata u posljednje 3 kalendarske godine

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Godina	Broj studenata koji su završili studij	Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje na nacionalnoj razini*
2020	57	71
2019	52	30
2018	34	42

* Odnosi se na broj nezaposlenih s kvalifikacijom stečenom završetkom predmetnog/tog studijskog programa

TABLICE UZ TEMU 4 - NASTAVNIČKI I INSTITUCIJSKI KAPACITETI

Tablica 4.1.a Struktura osoblja – ZA SVEUČILIŠTA u akademskoj godini vrednovanja

Osoblje*	Zaposleni u punom radnom odnosu		Zaposleni u kumulativnom i nepunom radnom odnosu		Vanjski suradnici	
	Broj	Prosječna starost	Broj	Prosječna starost	Broj	Prosječna starost
Redoviti profesori u trajnom zvanju	11	63,55	-	-	2	67
Redoviti profesori	12	54,75	-	-	-	-
Izvanredni profesori	21	46,38	-	-	1	51
Docenti	18	43,67	-	-	6	44
Znanstveni savjetnik u trajnom zvanju	-	-	-	-	1	63
Znanstveni savjetnik	-	-	-	-	-	-
Viši znanstveni suradnik	-	-	-	-	-	-
Znanstveni suradnik	-	-	-	-	-	-
Nastavna zvanja	7	46,14	-	-	4	48
Asistenti	18	36,5	-	-	9	40,44
Poslijedoktorandi	4	37,25	-	-	-	-
Zaposlenici na projektima	1	0	-	-	-	-
Stručni suradnici	6	49,83	-	-	1	38
Tehničko osoblje	6	56,5	-	-	-	-
Administrativno osoblje	24	47,79	-	-	-	-
Pomoćno osoblje	11	50	-	-	-	-

*klasifikacija prema Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju

Tablica 4.2. Dinamika zapošljavanja nastavnika i suradnika u posljednjih 5 godina

(podaci se navode po akademskim godinama)

Akademska godina	Broj novozaposlenih nastavnika	Broj novozaposlenih suradnika	Broj nastavnika kojima je završio radni odnos
2019	6	5	2
2018	4	3	1
2017	2	2	0
2016	3	2	0
2015	1	5	0

Tablica 4.3. Nastavnici i suradnici na visokom učilištu u akademskoj godini vrednovanja

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Snježana Vego	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131981	redoviti profesor u trajnom zvanju	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2018	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	630	-
Budimir Mijović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/173291	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Fakultet strojarstva i brodogradnje, 2009	Tehničke znanosti	Strojarstvo	100	616,5	-
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2014	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	600	-
Dubravko Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/119041	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2008	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	511	-
Zenun Skenderi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/141653	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	366	-
Tanja Pušić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/134124	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	352,5	-
Stana Kovačević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/201815	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	306	-
Zlatko Vrljičak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/73885	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	304	-
Sandra Bischof	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/187421	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	285	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Goran Hudec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/102661	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija, 2012	Tehničke znanosti	Elektrotehnika	100	256	-
Gordana Pavlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/174402	redoviti profesor u trajnom zvanju	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet, 2017	Prirodne znanosti	Kemija	100	135	-
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	doktor znanosti	Filozofski fakultet, 2018	Društvene znanosti	Sociologija	100	952,5	-
Edita Vujasinović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170644	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	753,5	-
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	doktor znanosti	Ekonomski fakultet, 2020	Društvene znanosti	Ekonomija	100	720	-
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	597,5	-
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	doktor znanosti	Fakultet elektrotehnike i računarstva, 2017	Tehničke znanosti	Računarstvo	100	517,5	-
Željko Penava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170666	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	487,5	60
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	439,5	-
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	426,5	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Andrea Pavetić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232792	redoviti profesor	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2018	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	360	-
Branka Vojnović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238844	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	356	-
Mario Cetina	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/132844	redoviti profesor	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet, 2019	Prirodne znanosti	Kemija	100	274,5	-
Antoneta Tomljenović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255292	redoviti profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	238,5	-
Sanja Ercegović Ražić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275033	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	842	-
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	doktor znanosti	Filozofski fakultet, 2018	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	100	750	-
Helena Schultheis Edgeler	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275055	izvanredni profesor	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2020	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	690	-
Anica Hursa Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238791	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	680	-
Goran Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280411	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	652,5	-
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	565	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	525	-
Slavica Bogović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/199222	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	507	-
Maja Somogyi Škoc	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274956	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	502,5	-
Paulina Jazvić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299181	izvanredni profesor	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2017	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	461,3	-
Kristina Krulić Himmelreich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292530	izvanredni profesor	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet - Matematički odjel, 2018	Prirodne znanosti	Matematika	100	431,3	-
Ružica Brunšek	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275044	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	406,5	-
Anita Tarbuk	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274945	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	405	72
Koraljka Kovač Dugandžić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331055	izvanredni profesor	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2017	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	360	-
Iva Rezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274993	izvanredni profesor	doktor znanosti	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 2018	Prirodne znanosti	Kemija	100	354	-
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	352,5	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet - Matematički odjel, 2016	Prirodne znanosti	Matematika	100	345	-
Dragana Kopitar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275000	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	320	-
Livio Racane	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/236842	izvanredni profesor	doktor znanosti	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, 2012	Prirodne znanosti	Kemija	100	300	-
Ivana Salopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	285	-
Jasminka Končić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275066	izvanredni profesor	doktor znanosti	Akademija likovnih umjetnosti, 2017	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	180	-
Marin Sovar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331070	docent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	600	-
Irena Šabarić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280400	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	495	-
Lea Popinjač	-	docent	-	Akademija likovnih umjetnosti, 2020	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	465	-
Željko Knezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131970	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	425	-
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	411	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Ivana Špelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/324114	docent	doktor znanosti	Tehnički fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Temeljne tehničke znanosti	100	360	-
Tonči Valentić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/382293	docent	doktor znanosti	Filozofski fakultet, 2020	Društvene znanosti	Sociologija	100	337,5	-
Karlo Lelas	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/297614	docent	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet, 2015	Prirodne znanosti	Fizika	100	330	-
Blaženka Brlobašić Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/294464	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	301,5	-
Emilija Zdraveva	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/320042	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	292,5	-
Tihana Dekanić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299170	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	292,5	-
Bosiljka Šaravanja	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/32881	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	282,5	-
Josipa Štefanec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/338893	docent	-	Arhitektonski fakultet, 2019	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	100	225	-
Ivana Schwarz	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274960	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	195	-
Lea Botteri	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292526	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	135	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Ksenija Smoljak Kalamir	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/302900	docent	doktor znanosti	Prirodoslovno-matematički fakultet - Matematički odjel, 2018	Prirodne znanosti	Matematika	100	56,3	-
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	doktor znanosti	Ekonomski fakultet, 2018	Društvene znanosti	Ekonomija	100	0	450
Ksenija Doležal	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287152	docent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	0	-
Agata Vinčić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170633	viši predavač	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	1.651,5	-
Ivana Martinčević	-	viši predavač	-	Kineziološki fakultet, 2018	Društvene znanosti	Kineziologija	100	555,9	60
Suzana Kutnjak-Mravlinčić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/333339	viši predavač	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	420	-
Antonia Treselj	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/37677	predavač	-	2015	Humanističke znanosti	Filologija	100	675	-
Ivana Lukica	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/315103	predavač	-	Učiteljski fakultet u Zagrebu, 2018	Humanističke znanosti	Filozofija	100	405	-
Kristina Maršić	-	predavač	-	Ekonomski fakultet, 2020	Društvene znanosti	Ekonomija	100	300	8
Josip Petric	-	predavač	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	180	-
Franka Karin	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/372413	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	322,5	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Marijana Pavunc Samaržija	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/339405	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2013	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	290	-
Maja Mahnić Naglić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/349904	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	223,5	-
Petra Krpan	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/347632	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	210	-
Ivan Beritić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/-385525	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	202,5	-
Martina Bobovčan Marcelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/328765	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2010	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	180	-
Franka Žuvela Bošnjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/352920	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2016	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	180	-
Željka Pavlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/352492	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	170	-
Ivana Žanko	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/338902	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2013	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	165	-
Anja Ludaš	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/386365	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	165	-
Lucija Ptiček	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/347384	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2015	-	-	100	132,5	-

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Akademski stupanj	Institucija na kojoj je biran/Godina zadnjeg izbora	Područje	Polje	Postotak radnog odnosa na visokom učilištu	Opterećenje na matičnoj instituciji u norma satima	Opterećenje na vanjskim institucijama u norma satima
Juro Živičnjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/378583	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	127,5	-
Robert Katava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/344890	asistent	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2014	Prirodne znanosti	Kemija	100	83	-
Maja Katarina Tomić	-	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2019	Prirodne znanosti	Matematika	100	63,8	-
Marija Zorić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/339771	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2013	Prirodne znanosti	Fizika	100	60	-
Jelena Peran	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/358926	asistent	-	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2017	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	10	-
Daniel Domović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/336615	poslijedoktorand	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Računarstvo	100	285	-
Snježana Brnada	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/315952	poslijedoktorand	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2018	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	230	-
Zorana Kovačević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/322283	poslijedoktorand	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	157,5	-
Rozarija Mikić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/335651	poslijedoktorand	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2020	Prirodne znanosti	Matematika	100	63,8	-
Kristina Šimić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/335640	znanstveni novak	doktor znanosti	Tekstilno-tehnološki fakultet, 2012	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	100	67,5	-

*znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje/ asistent/ poslijedoktorand

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Tanja Pušić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/134124	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	42**	1**	254 (Web of Science Core Collection) 700 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	6	2	-	2
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	4
Stana Kovačević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/201815	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	3**	116 (Web of Science Core Collection) 461 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	3	0	-	4
Budimir Mijović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/173291	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	25**	1**	120 (Web of Science Core Collection) 439 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	3
Dubravko Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/119041	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	34**	217 (Web of Science Core Collection) 560 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Zenun Skenderi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/141653	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	3**	147 (Web of Science Core Collection) 436 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	1	0	-	3
Sandra Bischof	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/187421	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	-	366 (Web of Science Core Collection) 701 (Google Scholar)	11 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	5	3	-	1
Zlatko Vrljičak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/73885	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	6**	102 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	1	0	-	2
Gordana Pavlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/174402	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	-	900 (Web of Science Core Collection) 2165 (Google Scholar)	16 (Web of Science Core Collection) 24 (Google Scholar)	0	2	-	4
Željko Šomođi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/192413	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	9**	-	44 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	1	0	-	3
Goran Hudec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/102661	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Elektrotehnika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	57 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	0	3	-	1
Snježana Vego	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131981	redoviti profesor u trajnom zvanju	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	38**	-	2 (Web of Science Core Collection) 582 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	0	0	-	4
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	2
Željko Penava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170666	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	8**	50 (Web of Science Core Collection) 164 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	2
Antoneta Tomljenović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255292	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	1**	23 (Web of Science Core Collection) 69 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	2	-	2
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	1 (Web of Science Core Collection) 91 (Google Scholar)	0 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	0	-	4
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Edita Vujasinović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170644	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	1**	36 (Web of Science Core Collection) 111 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	6	2	-	2
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	16**	39 (Web of Science Core Collection) 107 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	3	2	-	3
Mario Cetina	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/132844	redoviti profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	1**	835 (Web of Science Core Collection) 1239 (Google Scholar)	17 (Web of Science Core Collection) 18 (Google Scholar)	2	1	-	3
Branka Vojnović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238844	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	3**	30 (Web of Science Core Collection) 54 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	1	-	3
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Računarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	-	99 (Web of Science Core Collection) 214 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	3	3	-	2
Andrea Pavetić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232792	redoviti profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	1 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	2	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Anita Tarbuk	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274945	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	49**	2**	292 (Web of Science Core Collection) 852 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 14 (Google Scholar)	5	4	-	1
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	29**	2**	151 (Web of Science Core Collection) 237 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	4	2	-	2
Ivana Salopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	23**	6**	81 (Web of Science Core Collection) 189 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	1	5	-	1
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	7**	12 (Web of Science Core Collection) 30 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	3	-	4
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	3
Iva Rezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274993	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	18**	-	404 (Web of Science Core Collection) 800 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 15 (Google Scholar)	6	2	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Anica Hursa Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238791	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	17**	4**	86 (Web of Science Core Collection) 138 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	4	-	2
Sanja Ercegović Ražić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275033	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	37 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	5	3	-	2
Dragana Kopitar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275000	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 66 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	2	-	3
Goran Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280411	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	4**	8 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	4	-	1
Ružica Brunšek	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275044	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	-	21 (Web of Science Core Collection) 24 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 2 (Google Scholar)	2	0	-	2
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	2
Slavica Bogović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/199222	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	4**	14 (Web of Science Core Collection)	3 (Web of Science Core Collection)	3	3	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Maja Somogyi Škoc	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274956	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	-	28 (Web of Science Core Collection) 48 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	4	1	-	2
Livio Racane	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/236842	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	1**	388 (Web of Science Core Collection) 633 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	2	1	-	3
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	5**	-	28 (Web of Science Core Collection) 63 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	2
Kristina Krulić Himmelreich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292530	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	4**	-	110 (Web of Science Core Collection) 258 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 9 (Google Scholar)	2	0	-	2
Helena Schultheis Edgeler	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275055	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	1**	-	-	0	1	-	3
Emilija Zdraveva	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/320042	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	30**	-	70 (Web of Science Core Collection) 208 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	2	1	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Bosiljka Šaravanja	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/32881	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	24**	6**	15 (Web of Science Core Collection) 41 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	1	-	5
Ivana Schwarz	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274960	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	44 (Web of Science Core Collection) 166 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	2	-	2
Tihana Dekanić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299170	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	27 (Web of Science Core Collection) 102 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	4	1	-	2
Ivana Špelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/324114	docent	Tehničke znanosti	Temeljne tehničke znanosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	21**	5**	4 (Web of Science Core Collection) 29 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	0	-	1
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	2**	2 (Web of Science Core Collection) 81 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	2	-	2
Blaženka Brlobašić Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/294464	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	20 (Web of Science Core Collection) 97 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	2	0	-	4
Lea Botteri	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292526	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	68 (Web of Science Core Collection) 94 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	3	4	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ksenija Doležal	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287152	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	4**	13 (Web of Science Core Collection) 77 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1
Ksenija Smoljak Kalamir	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/302900	docent	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	-	17 (Web of Science Core Collection) 98 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	26 (Web of Science Core Collection) 58 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	1	-	1
Irena Šabarić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280400	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	2 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	1	1**	1
Tonči Valentić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/382293	docent	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	-	36 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	0	0	-	1
Karlo Lelas	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/297614	docent	Prirodne znanosti	Fizika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	8513 (Web of Science Core Collection) 24136 (Google Scholar)	51 (Web of Science Core Collection) 50 (Google Scholar)	4	0	-	2
Karla Lebhaft	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/325332	docent	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	1**	-	3 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	0	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ivana Mrčela	-	docent	Umjetničko područje	Dizajn	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	1
Lea Popinjač	-	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	2
Marin Sovar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331070	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	2	0	3
Ivana Martinčević	-	viši predavač	Društvene znanosti	Kineziologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	4
Antonia Treselj	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/37677	predavač	Humanističke znanosti	Filologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	6
Kristina Maršić	-	predavač	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	1	0	1

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	2
Snježana Vego	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131981	redoviti profesor u trajnom zvanju	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	3
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	38**	-	2 (Web of Science Core Collection) 582 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	0	0	-	3
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	1
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	1 (Web of Science Core Collection) 91 (Google Scholar)	0 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	0	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	2
Edita Vujasinović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170644	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	1**	36 (Web of Science Core Collection) 111 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	6	2	-	1
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Računarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	-	99 (Web of Science Core Collection) 214 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	3	3	-	1
Andrea Pavetić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232792	redoviti profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	1 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	2	-	3
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	29**	2**	151 (Web of Science Core Collection) 237 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	4	2	-	1
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	5

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Anica Hursa Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238791	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	17**	4**	86 (Web of Science Core Collection) 138 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	4	-	1
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	1
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	5**	-	28 (Web of Science Core Collection) 63 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1
Jasminka Končić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275066	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	3**	-	1 (Web of Science Core Collection) 1 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 1 (Google Scholar)	0	2	-	1
Koraljka Kovač Dugandžić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331055	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	1**	-	-	0	2	-	3
Helena Schultheis Edgeler	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275055	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	1**	-	-	0	1	-	4
Paulina Jazvić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299181	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ivana Schwarz	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274960	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	44 (Web of Science Core Collection) 166 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	2	-	1
Tihana Dekanić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299170	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	27 (Web of Science Core Collection) 102 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	4	1	-	1
Ivana Špelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/324114	docent	Tehničke znanosti	Temeljne tehničke znanosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	21**	5**	4 (Web of Science Core Collection) 29 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	0	-	1
Blaženka Brlobašić Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/294464	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	20 (Web of Science Core Collection) 97 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	2	0	-	4
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	2**	2 (Web of Science Core Collection) 81 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	2	-	2
Ksenija Doležal	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287152	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	4**	13 (Web of Science Core Collection) 77 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	2
Irena Šabarić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280400	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	2 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	1	1**	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	26 (Web of Science Core Collection) 58 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	1	-	2
Tonči Valentić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/382293	docent	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	-	36 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	0	0	-	1
Karla Lebhaft	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/325332	docent	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	1**	-	3 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	0	-	5
Josipa Štefanec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/338893	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	2
Ivana Mrčela	-	docent	Umjetničko područje	Dizajn	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	4
Lea Popinjač	-	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	2
Marin Sovar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331070	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	2	0	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ivana Martinčević	-	viši predavač	Društvene znanosti	Kineziologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	4
Antonia Treselj	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/37677	predavač	Humanističke znanosti	Filologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	4
Kristina Maršić	-	predavač	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	1	0	1
Ivana Lukica	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/315103	predavač	Humanističke znanosti	Filozofija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	4

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Tanja Pušić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/134124	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	42**	1**	254 (Web of Science Core Collection) 700 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	6	2	-	3
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	4
Stana Kovačević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/201815	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	3**	116 (Web of Science Core Collection) 461 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	3	0	-	1
Budimir Mijović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/173291	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	25**	1**	120 (Web of Science Core Collection) 439 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	3
Dubravko Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/119041	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	34**	217 (Web of Science Core Collection) 560 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	7

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Zenun Skenderi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/141653	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	3**	147 (Web of Science Core Collection) 436 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	1	0	-	3
Sandra Bischof	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/187421	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	-	366 (Web of Science Core Collection) 701 (Google Scholar)	11 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	5	3	-	3
Zlatko Vrljičak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/73885	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	6**	102 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	1	0	-	3
Gordana Pavlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/174402	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	-	900 (Web of Science Core Collection) 2165 (Google Scholar)	16 (Web of Science Core Collection) 24 (Google Scholar)	0	2	-	1
Željko Šomođi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/192413	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	9**	-	44 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	1	0	-	1
Goran Hudec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/102661	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Elektrotehnika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	57 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	0	3	-	1
Jelka Geršak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/04628	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	1	0	0	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Snježana Vego	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131981	redoviti profesor u trajnom zvanju	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	6
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	38**	-	2 (Web of Science Core Collection) 582 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	0	0	-	5
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	3
Željko Penava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170666	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	8**	50 (Web of Science Core Collection) 164 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	4
Antoneta Tomljenović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255292	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	1**	23 (Web of Science Core Collection) 69 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	2	-	2
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	1 (Web of Science Core Collection) 91 (Google Scholar)	0 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	0	-	6

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	4
Edita Vujasinović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170644	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	1**	36 (Web of Science Core Collection) 111 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	6	2	-	9
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	16**	39 (Web of Science Core Collection) 107 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	3	2	-	4
Branka Vojnović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238844	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	3**	30 (Web of Science Core Collection) 54 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	1	-	2
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Računarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	-	99 (Web of Science Core Collection) 214 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	3	3	-	2
Andrea Pavetić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232792	redoviti profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	1 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	2	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Anita Tarbuk	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274945	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	49**	2**	292 (Web of Science Core Collection) 852 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 14 (Google Scholar)	5	4	-	2
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	29**	2**	151 (Web of Science Core Collection) 237 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	4	2	-	2
Ivana Salopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	23**	6**	81 (Web of Science Core Collection) 189 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	1	5	-	2
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	7**	12 (Web of Science Core Collection) 30 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	3	-	2
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	2
Mario Kasović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255536	izvanredni profesor	Društvene znanosti	Kineziologija	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	19**	5**	-	-	0	0	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Iva Rezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274993	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	18**	-	404 (Web of Science Core Collection) 800 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 15 (Google Scholar)	6	2	-	1
Anica Hursa Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238791	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	17**	4**	86 (Web of Science Core Collection) 138 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	4	-	4
Sanja Ercegović Ražić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275033	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	37 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	5	3	-	2
Goran Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280411	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	4**	8 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	4	-	3
Dragana Kopitar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275000	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 66 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	2	-	2
Ružica Brunšek	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275044	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	-	21 (Web of Science Core Collection) 24 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 2 (Google Scholar)	2	0	-	4

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	1
Maja Somogyi Škoc	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274956	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	-	28 (Web of Science Core Collection) 48 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	4	1	-	2
Slavica Bogović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/199222	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	4**	14 (Web of Science Core Collection)	3 (Web of Science Core Collection)	3	3	-	3
Livio Racane	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/236842	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	1**	388 (Web of Science Core Collection) 633 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	2	1	-	3
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	5**	-	28 (Web of Science Core Collection) 63 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	2
Kristina Krulić Himmelreich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292530	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	4**	-	110 (Web of Science Core Collection) 258 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 9 (Google Scholar)	2	0	-	1
Paulina Jazvić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299181	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Emilija Zdraveva	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/320042	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	30**	-	70 (Web of Science Core Collection) 208 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	2	1	-	3
Bosiljka Šaravanja	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/32881	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	24**	6**	15 (Web of Science Core Collection) 41 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	1	-	3
Tihana Dekanić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299170	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	27 (Web of Science Core Collection) 102 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	4	1	-	4
Ivana Špelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/324114	docent	Tehničke znanosti	Temeljne tehničke znanosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	21**	5**	4 (Web of Science Core Collection) 29 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	0	-	1
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	2**	2 (Web of Science Core Collection) 81 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	2	-	1
Blaženka Brlobašić Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/294464	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	20 (Web of Science Core Collection) 97 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	2	0	-	1
Lea Botteri	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292526	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	68 (Web of Science Core Collection) 94 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	3	4	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ksenija Smoljak Kalamir	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/302900	docent	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	-	17 (Web of Science Core Collection) 98 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1
Željko Knezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131970	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	14**	20 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 2 (Google Scholar)	3	1	-	3
Irena Šabarić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280400	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	2 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	1	1**	4
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	26 (Web of Science Core Collection) 58 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	1	-	3
Tonči Valentić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/382293	docent	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	-	36 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	0	0	-	1
Karla Lebhaft	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/325332	docent	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	1**	-	3 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	0	-	1
Ivana Mrčela	-	docent	Umjetničko područje	Dizajn	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Marin Sovar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331070	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	2	0	2
Kristina Maršić	-	predavač	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	1	0	1
Lea Vene	-	predavač	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	1

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	3
Snježana Vego	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131981	redoviti profesor u trajnom zvanju	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	5
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	38**	-	2 (Web of Science Core Collection) 582 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	0	0	-	10
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	3
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	1 (Web of Science Core Collection) 91 (Google Scholar)	0 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	0	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	1
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	16**	39 (Web of Science Core Collection) 107 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	3	2	-	1
Ivana Salopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	23**	6**	81 (Web of Science Core Collection) 189 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	1	5	-	1
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	7**	12 (Web of Science Core Collection) 30 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	3	-	1
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	8
Dragana Kopitar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275000	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 66 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	2	-	1
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Slavica Bogović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/199222	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	4**	14 (Web of Science Core Collection)	3 (Web of Science Core Collection)	3	3	-	1
Jasminka Končić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275066	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	3**	-	1 (Web of Science Core Collection) 1 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 1 (Google Scholar)	0	2	-	5
Koraljka Kovač Dugandžić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331055	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	1**	-	-	0	2	-	4
Paulina Jazvić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299181	izvanredni profesor	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	1**	-	-	0	0	-	3
Ivana Schwarz	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274960	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	44 (Web of Science Core Collection) 166 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	2	-	1
Tihana Dekanić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/299170	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	-	27 (Web of Science Core Collection) 102 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	4	1	-	1
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	2**	2 (Web of Science Core Collection) 81 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	2	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Blaženka Brlobašić Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/294464	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	20 (Web of Science Core Collection) 97 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	2	0	-	1
Ksenija Doležal	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287152	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	4**	13 (Web of Science Core Collection) 77 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	26 (Web of Science Core Collection) 58 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	1	-	3
Irena Šabarić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280400	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	2 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	1	1**	1
Ivana Bakal	-	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	6**	3**	-	-	0	0	-	2
Tonči Valentić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/382293	docent	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	2**	-	36 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	0	0	-	3
Karla Lebhaft	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/325332	docent	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	1**	-	3 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	0	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Ivo Knezović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/356722	docent	Umjetničko područje	Primijenjena umjetnost	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	2
Marin Sovar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/331070	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	2	0	5
Ivana Mrčela	-	docent	Umjetničko područje	Dizajn	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	3
Josipa Štefanec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/338893	docent	Umjetničko područje	Likovne umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	1
Barbara Bourek	-	docent	Umjetničko područje	Primijenjena umjetnost	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	-	-	-	-	0	0	1**	3
Ana Kodrić Gagro	-	predavač	Humanističke znanosti	Znanost o umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	4**	1**	-	-	0	0	-	2
Lea Vene	-	predavač	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	0	0	0	3

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilna znanost i tehnologija (1466), poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij, Zagreb

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Tanja Pušić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/134124	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	42**	1**	254 (Web of Science Core Collection) 700 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	6	2	-	2
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	1
Budimir Mijović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/173291	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	25**	1**	120 (Web of Science Core Collection) 439 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	1
Dubravko Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/119041	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	34**	217 (Web of Science Core Collection) 560 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	2
Zenun Skenderi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/141653	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	3**	147 (Web of Science Core Collection) 436 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	1	0	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Sandra Bischof	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/187421	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	-	366 (Web of Science Core Collection) 701 (Google Scholar)	11 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	5	3	-	2
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	1
Željko Penava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170666	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	8**	50 (Web of Science Core Collection) 164 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	1
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	1
Edita Vujasinović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170644	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	1**	36 (Web of Science Core Collection) 111 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	6	2	-	2
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	16**	39 (Web of Science Core Collection) 107 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	3	2	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Branka Vojnović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238844	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	3**	30 (Web of Science Core Collection) 54 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	1	-	1
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Računarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	-	99 (Web of Science Core Collection) 214 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	3	3	-	2
Anita Tarbuk	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274945	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	49**	2**	292 (Web of Science Core Collection) 852 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 14 (Google Scholar)	5	4	-	1
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	29**	2**	151 (Web of Science Core Collection) 237 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	4	2	-	1
Ivana Šalopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	23**	6**	81 (Web of Science Core Collection) 189 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	1	5	-	1
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	7**	12 (Web of Science Core Collection) 30 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	3	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	1
Iva Rezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274993	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	18**	-	404 (Web of Science Core Collection) 800 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 15 (Google Scholar)	6	2	-	1
Sanja Ercegović Ražić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275033	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	37 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	5	3	-	2
Ružica Brunšek	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275044	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	-	21 (Web of Science Core Collection) 24 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 2 (Google Scholar)	2	0	-	1
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	2
Maja Somogyi Škoc	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274956	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	-	28 (Web of Science Core Collection) 48 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	4	1	-	1
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	5**	-	28 (Web of Science Core Collection) 63 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Kristina Krulić Himmelreich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292530	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	4**	-	110 (Web of Science Core Collection) 258 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 9 (Google Scholar)	2	0	-	1
Karlo Lelas	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/297614	docent	Prirodne znanosti	Fizika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	8513 (Web of Science Core Collection) 24136 (Google Scholar)	51 (Web of Science Core Collection) 50 (Google Scholar)	4	0	-	1

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.4. Nastavnici na studijskim programima u akademskoj godini vrednovanja

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Darko Ujević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/139605	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	31**	8**	168 (Web of Science Core Collection) 575 (Google Scholar)	8 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1	1	-	2
Stana Kovačević	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/201815	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	3**	116 (Web of Science Core Collection) 461 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	3	0	-	6
Budimir Mijović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/173291	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	25**	1**	120 (Web of Science Core Collection) 439 (Google Scholar)	6 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	3
Dubravko Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/119041	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	34**	217 (Web of Science Core Collection) 560 (Google Scholar)	10 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	4	1	-	4
Zenun Skenderi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/141653	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	3**	147 (Web of Science Core Collection) 436 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 10 (Google Scholar)	1	0	-	3

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Sandra Bischof	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/187421	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	-	366 (Web of Science Core Collection) 701 (Google Scholar)	11 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	5	3	-	1
Zlatko Vrljičak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/73885	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	6**	102 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	1	0	-	2
Željko Šomođi	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/192413	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Strojarstvo	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	9**	-	44 (Google Scholar)	3 (Google Scholar)	1	0	-	1
Goran Hudec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/102661	redoviti profesor u trajnom zvanju	Tehničke znanosti	Elektrotehnika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	57 (Google Scholar)	4 (Google Scholar)	0	3	-	1
Žarko Paić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/172400	redoviti profesor	Društvene znanosti	Sociologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	38**	-	2 (Web of Science Core Collection) 582 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	0	0	-	2
Slavenka Petrak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238822	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	28**	6**	66 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Željko Penava	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170666	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	20**	8**	50 (Web of Science Core Collection) 164 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	2	1	-	2
Antoneta Tomljenović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255292	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	1**	23 (Web of Science Core Collection) 69 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	2	-	2
Ivan Novak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/225904	redoviti profesor	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	1 (Web of Science Core Collection) 91 (Google Scholar)	0 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	0	-	1
Martinia Ira Glogar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238800	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	1**	15 (Web of Science Core Collection) 95 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	5	-	3
Snježana Firšt Rogale	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238780	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	16**	39 (Web of Science Core Collection) 107 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	3	2	-	2
Mario Cetina	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/132844	redoviti profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	11**	1**	835 (Web of Science Core Collection) 1239 (Google Scholar)	17 (Web of Science Core Collection) 18 (Google Scholar)	2	1	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Branka Vojnović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238844	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	3**	30 (Web of Science Core Collection) 54 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	1	-	1
Tomislav Rolich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232766	redoviti profesor	Tehničke znanosti	Računarstvo	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	-	99 (Web of Science Core Collection) 214 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	3	3	-	2
Sandra Flinčec Grgac	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275022	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	29**	2**	151 (Web of Science Core Collection) 237 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	4	2	-	1
Ivana Salopek Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274971	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	23**	6**	81 (Web of Science Core Collection) 189 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 6 (Google Scholar)	1	5	-	1
Ana Sutlović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/232770	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	22**	7**	12 (Web of Science Core Collection) 30 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	3	-	1
Katarina Nina Simončič	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275070	izvanredni profesor	Humanističke znanosti	Povijest umjetnosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	19**	4**	2 (Web of Science Core Collection) 47 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	2	1**	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Iva Rezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274993	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	18**	-	404 (Web of Science Core Collection) 800 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 15 (Google Scholar)	6	2	-	1
Anica Hursa Šajatović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/238791	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	17**	4**	86 (Web of Science Core Collection) 138 (Google Scholar)	5 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	4	-	6
Sanja Ercegović Ražić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275033	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	3**	37 (Web of Science Core Collection) 161 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 7 (Google Scholar)	5	3	-	1
Dragana Kopitar	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275000	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 66 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	2	-	1
Goran Čubrić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/280411	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	15**	4**	8 (Web of Science Core Collection) 25 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	2	4	-	3
Vesna Marija Potočić Matković	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/255301	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	13**	2**	19 (Web of Science Core Collection) 73 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	1	4	-	1

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Slavica Bogović	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/199222	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	4**	14 (Web of Science Core Collection)	3 (Web of Science Core Collection)	3	3	-	4
Maja Somogyi Škoc	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274956	izvanredni profesor	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	-	28 (Web of Science Core Collection) 48 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	4	1	-	1
Livio Racane	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/236842	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Kemija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	7**	1**	388 (Web of Science Core Collection) 633 (Google Scholar)	13 (Web of Science Core Collection) 13 (Google Scholar)	2	1	-	1
Mirna Rodić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/274982	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	5**	-	28 (Web of Science Core Collection) 63 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	2
Kristina Krulić Himmelreich	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292530	izvanredni profesor	Prirodne znanosti	Matematika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	4**	-	110 (Web of Science Core Collection) 258 (Google Scholar)	7 (Web of Science Core Collection) 9 (Google Scholar)	2	0	-	2
Emilija Zdraveva	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/320042	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	30**	-	70 (Web of Science Core Collection) 208 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 8 (Google Scholar)	2	1	-	2

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Bosiljka Šaravanja	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/32881	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	24**	6**	15 (Web of Science Core Collection) 41 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	2	1	-	6
Ivana Špelić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/324114	docent	Tehničke znanosti	Temeljne tehničke znanosti	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	21**	5**	4 (Web of Science Core Collection) 29 (Google Scholar)	2 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	1	0	-	3
Alica Grilec	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/313553	docent	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	16**	2**	2 (Web of Science Core Collection) 81 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 3 (Google Scholar)	0	2	-	1
Ksenija Doležal	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/287152	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	4**	13 (Web of Science Core Collection) 77 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	1	0	-	2
Lea Botteri	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/292526	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	14**	1**	68 (Web of Science Core Collection) 94 (Google Scholar)	4 (Web of Science Core Collection) 5 (Google Scholar)	3	4	-	1
Željko Knezić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/131970	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	12**	14**	20 (Web of Science Core Collection) 11 (Google Scholar)	1 (Web of Science Core Collection) 2 (Google Scholar)	3	1	-	10
Renata Hrženjak	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/275011	docent	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	8**	5**	26 (Web of Science Core Collection) 58 (Google Scholar)	3 (Web of Science Core Collection) 4 (Google Scholar)	0	1	-	4

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Karlo Lelas	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/297614	docent	Prirodne znanosti	Fizika	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	1**	-	8513 (Web of Science Core Collection) 24136 (Google Scholar)	51 (Web of Science Core Collection) 50 (Google Scholar)	4	0	-	1
Suzana Kutnjak-Mravlinčić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/333339	viši predavač	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	1	1	0	10
Ivana Martinčević	-	viši predavač	Društvene znanosti	Kineziologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	3
Agata Vinčić	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/170633	viši predavač	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	-	4**	5 (Google Scholar)	1 (Google Scholar)	0	0	-	20
Alen Pajtak	-	predavač	-	-	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	3**	-	-	-	0	0	-	1
Antonia Treselj	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/37677	predavač	Humanističke znanosti	Filologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	3
Jadranka Akalović	-	predavač	-	-	Honorarni nastavnik (ugovor o djelu)	0	0	-	-	1	1	0	8

Nastavnik	Crosbi link	Zvanje*	Područje	Polje	Vrsta radnog odnosa	Broj znanstvenih radova*** u posljednjih pet godina	Broj stručnih radova u posljednjih pet godina	Ukupan broj citata – navesti bazu	Ukupan h-index - navesti bazu	Broj znanstvenih projekata kao voditelji/ili suradnik	Broj ostalih projekata kao voditelj i/ili suradnik	Broj objavljenih autorskih visokoškolskih udžbenika	Broj kolegija na programu
Josip Petric	-	predavač	Tehničke znanosti	Tekstilna tehnologija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	6
Kristina Maršić	-	predavač	Društvene znanosti	Ekonomija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	1	0	3
Ivana Lukica	https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/315103	predavač	Humanističke znanosti	Filozofija	Radni odnos na neodređeno vrijeme - puno radno vrijeme	0	0	-	-	0	0	0	3

* znanstveno-nastavno/ umjetničko-nastavno/ nastavno zvanje

** Crosbi/PDB podaci

*** U 'radove' se ubrajaju znanstveni i pregledni radovi objavljeni u časopisima, zbornicima skupova i poglavlja u knjigama te znanstvene i pregledne autorske monografije.

Tablica 4.5. Mobilnost nastavnika i suradnika ukupno u posljednjih pet akademskih godina

Vrsta mobilnosti	Odlazna mobilnost		Dolazna mobilnost	
	do 3 mjeseca	3 i više mjeseci	do 3 mjeseca	3 i više mjeseci
Nastavna	34	5	24	-
Stručna	60	-	4	-
Umjetnička	1	-	1	-
Znanstvena	129	1	8	1

Tablica 4.6. Mobilnost nenastavnog osoblja u posljednjih pet akademskih godina

Broj stručnih boravaka nenastavnog osoblja ovog visokog učilišta u inozemstvu	
do 3 mjeseca	3 i više mjeseci
1	-

Tablica 4.8. Prostor

		broj / broj računala	kvadrati
A	Predavaonice	16 / 13	1.199
B	Nastavni laboratoriji/praktikumi	30 / 72	1.604
C	Radilišta	- / -	-
C	Informatičke učionice	2 / 33	107
C	Znanstveni laboratoriji	10 / 32	276
C	Prostorije za studente	6 / 24	280
D	Nastavnički kabineti	59 / 171	893
	UKUPNO	123 / 345	4.359

Tablica 4.9. Kapitalna oprema

(Navedite podatke o raspoloživoj kapitalnoj opremi visokog učilišta čija nabavna vrijednost prelazi 200.000 kuna)

Naziv instrumenta (opreme)	Nabavna vrijednost (kn)	Godina nabave
Elektrokinetički analizator za određivanje zeta potencijala	279.205,35	2015
Spektrofotometar s jedinicom za hlađenje	249.998,75	2016
Naparivač uzoraka	221.062,5	2017
Uređaj za elektroispredanje iz taline	396.224,85	2017
Laboratorijski uređaj za pripremu i izradu uzoraka tkanina	240.287,5	2019
Goniometar s analizom kapljice i nagibnim stolićem	331.475	2019
Remisijski spektrofotometar	276.919	2020
Uređaj za detekciju pomoću X-zraka	403.182	2020
EDS - SDD setektor za SEM	797.500	2020

Tablica 4.10. Opremljenost knjižnice

(Navedite podatke za knjižnicu visokog učilišta ako postoji)

Ukupna površina (u m2)	60
Broj zaposlenog stručnog knjižničnog osoblja u knjižnici (VU)	1
Ukupan broj svezaka knjiga	2.940
Čitaonica u sklopu knjižnice (broj mjesta / kvadrata)	12 / 60
Ukupan broj naslova udžbenika obvezne literature	40
Ukupan broj svezaka udžbenika obvezne literature	7.560
Ukupan broj tiskanih inozemnih časopisa koje knjižnica ima u fondu	3
Ukupan broj tiskanih domaćih časopisa koje knjižnica ima u fondu	2
Broj elektroničkih časopisa s cjelovitim tekstom kojima institucija osigurava pristup	5.811
Broj bibliografskih baza financiranih sredstvima sveučilišta/institucije	53

Tablica 4.11. Financijska evaluacija – prihodi

		2019. kalendarska godina (kn)	2020. kalendarska godina (kn)
	PRIHODI		
1.	PRIHODI IZ DRŽAVNOG PRORAČUNA	27.526.013	27.584.424
1.1.	Plaće za zaposlene	23.292.364	23.862.217
1.2.	Troškovi poslovanja (uključivo i terenska nastava)	1.960.390	1.151.184
1.3.	Vanjska suradnja u nastavi	317.201	362.826
1.4.	Domaći znanstveni projekti	-	-
1.5.	Međunarodni znanstveni projekti	78.555	7.438
1.6.	Međunarodna suradnja	-	24.659
1.7.	Organizacija znanstvenih skupova	-	16.685
1.8.	Nabava časopisa	-	-
1.9.	Tekuće održavanje	178.438	-
1.10.	Izgradnja i investicijsko održavanje	-	-
1.11.	Oprema	-	192.015
1.12.	Ukupno ostale vrste prihoda	1.699.065	1.967.400
2.	PRIHODI IZ PRORAČUNA OSTALIH JAVNIH IZVORA	1.361.392	1.899.262
2.1.	Prihodi i pomoći od jedinica lokalne uprave i samouprave (grad, županija itd.)	-	-
2.2.	Prihodi i pomoći ostalih subjekata (primjerice Nacionalna zaklada za znanost)	1.361.392	1.899.262
2.3.	Ukupno ostale vrste	-	-
3.	PRIHODI OD KAMATA	-	-
4.	PRIHODI OD VLASTITE DJELATNOSTI	303.807	188.218
4.1.	Školarine – poslijediplomske specijalističke	-	-
4.2.	Školarine – poslijediplomske doktorske	84.000	73.400
4.3.	Znanstveni projekti	-	-
4.4.	Stručni projekti	-	-
4.5.	Prihodi od najma	74.121	16.497
4.6.	Ukupno ostale vrste prihoda	145.686	98.321
5.	PRIHODI PO POSEBNIM PROPISIMA	1.381.371	1.135.880
5.1.	Školarine – preddiplomske, diplomske, stručne	986.829	599.980
5.2.	Dodatna provjera posebnih znanja, vještina i sposobnosti (ako se provodi uz ispite državne mature)	43.200	49.800
5.3.	Naknade za upis	177.550	174.150
5.4.	Izdavačka djelatnost	2.790	14.527
5.5.	Naplate studenskih molbi, potvrdnica, diplome, indeksi itd.	84.300	89.750
5.6.	Ukupno ostale vrste prihoda	86.702	207.673
6.	OSTALI NESPOMENUTI PRIHODI	949.955	6.282.523
A	UKUPNO PRIHODI POSLOVANJA	31.522.538	37.090.307

Tablica 4.12. Financijska evaluacija – rashodi

		2019. kalendarska godina (kn)	2020. kalendarska godina (kn)
	RASHODI		
1.	RASHODI ZA ZAPOSLENE	24.647.212	25.842.794
1.1.	Plaće za zaposlene	20.696.160	21.601.953
1.2.	Vanjska suradnja u nastavi	-	-
1.3.	Ukupno ostalo	3.951.052	4.240.841
2.	RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU	1.450.016	1.243.259
2.1.	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	541.076	429.272
2.2.	Laboratorijski materijal	-	-
2.3.	Energija	735.887	707.821
2.4.	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	31.121	38.107
2.5.	Sitni inventar	118.038	60.103
2.6.	Ukupno ostalo	23.894	7.956
3.	RASHODI ZA USLUGE	2.879.793	2.549.526
3.1.	Telefon, pošta, prijevoz	141.069	167.544
3.2.	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	481.890	763.512
3.3.	Promidžba i informiranje	130.008	118.623
3.4.	Komunalne usluge	258.446	261.335
3.5.	Zakup, najam	125.849	43.511
3.6.	Intelektualne i osobne usluge (ugovori o djelu, honorari)	1.450.470	870.486
3.7.	Računalne usluge	121.172	131.005
3.8.	Ukupno ostalo	170.889	193.510
4.	RASHODI ZA NEFINANCIJSKU IMOVINU	6.711.697	4.169.644
4.1.	Poslovni objekti	-	-
4.2.	Računalna oprema	203.513	268.546
4.3.	Laboratorijska oprema	1.095.037	3.073.147
4.4.	Uredska oprema	192.015	289.251
4.5.	Komunikacijska oprema	20.895	5.150
4.6.	Ostala oprema	8.203	52.948
4.7.	Literatura	48.615	36.373
4.8.	Ulaganja u postrojenja, strojeve i ostalu opremu	-	-
4.9.	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	5.143.419	326.828
4.10.	Ukupno ostalo	-	117.401
5.	NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA	1.488.017	871.412
5.1.	Službena putovanja	627.297	190.753
5.2.	Stručna usavršavanja	324.144	257.666
5.3.	Ukupno ostalo uključujući i troškove prijevoza	536.576	422.993
6.	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA	503.609	841.478
6.1.	Premije osiguranja	63.720	43.110
6.2.	Reprezentacija	106.001	41.046
6.3.	Članarine	20.723	35.149
6.4.	Bankarske i usluge platnog prometa	24.682	20.777
6.5.	Kamate	-	-
6.6.	Ostali financijski izdaci	288.483	701.396

		2019. kalendarska godina (kn)	2020. kalendarska godina (kn)
B	UKUPNO RASHODI POSLOVANJA	37.680.344	35.518.113
C	Preneseno stanje iz prethodne godine	12.779.096	6.621.290
	UKUPNO STANJE 31.12. (A-B+C)	6.621.290	8.193.484

TABLICE UZ TEMU 5 - ZNANSTVENA/UMJETNIČKA I STRUČNA DJELATNOST

Tablica 5.1.a Bibliografija na instituciji (u posljednjih 5 godina)

Vrsta radova*	Ukupan broj radova na instituciji u posljednjih 5 godina	Broj radova koji su proizašli iz suradnje s drugim visokim učilištima i znanstvenim organizacijama u posljednjih 5 godina	Omjer: broj radova/broj nastavnika/5 godina
Radovi najviše kategorije sukladno Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja**	227	105	0,66
Ostali radovi sukladno Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja**	262	63	0,76
Autorstvo inozemno izdanih knjiga**	4	0	0,01
Autorstvo domaćih knjiga**	13	4	0,04
Poglavlja u knjigama**	80	6	0,23
Uredništva knjiga**	10	2	0,03
Stručni radovi**	32	0	0,09
Recenzirani radovi sa znanstvenih i stručnih skupova**	319	72	0,93
Radovi nastavnika institucije u časopisima vaše institucije	0	0	0
Ukupan broj citata visokog učilišta (navesti bazu, bez samocitata)	806 (Web of Science Core Collection)		
Ukupan h-indeks visokog učilišta (navesti bazu, bez samocitata)	14 (Web of Science Core Collection)		
Link na Crosbi	https://www.bib.irb.hr/pregled/ustanove/117		
Link na citatnu bazu s ukupnim pregledom za visoko učilište (radovi u WoSu, Scopusu)	https://bit.ly/30Va6bi		

*domaćih i inozemnih

- U tablicu se unose podaci o radovima visokog učilišta.
- U tablicu se unose samo podaci o recenziranim radovima.
- Rad na kojem je više nastavnika istoga visokog učilišta navodi se samo jednom.
- Za citate navesti ukupan broj i citatnu bazu.
- Za h-indeks navesti ukupan broj i citatnu bazu.

** Crosbi podaci (analiza izrađena prema pravilima područja tehničke znanosti).

Tablica 5.2. Bibliografija umjetnika (u posljednjih 5 godina)

- ispunjava se samo za umjetničko područje

UMJETNIČKA DJELATNOST	Ukupno
Umjetničko djelo definirano kao vrhunsko postignuće od međunarodnog značaja	0
Umjetničko djelo definirano kao vrhunsko postignuće nacionalnog značaja	0
Premijerno predstavljeno umjetničko djelo na manifestacijama od međunarodnog značaja	8
Premijerno predstavljeno umjetničko djelo na manifestacijama od nacionalnog značaja	11
Premijerno predstavljeno umjetničko djelo s objavljenom kritikom	23
Premijerno predstavljeno umjetničko djelo	54
Autorstvo knjiga objavljenih u inozemstvu	0
Autorstvo knjiga objavljenih u Republici Hrvatskoj	1

Tablica 5.3. Projekti u posljednjih 5 godina*

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Razvoj multifunkcionalne negorive tkanine za dualnu namjenu	17.08.2020 - 16.08.2023	Znanstveni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta	Europski fond za regionalni razvoj	partner	3.239.176,25 HRK	11.660.948,54 HRK
Laserska sinteza nanočestica i primjene	01.02.2020 - 31.01.2024	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	1.499.920 HRK
Kompozitna mreža 3D čvrstoće i biorazgradivi vlaknasti fibroin svile / hidroksiapatita na bazi 3D tehnologije tiska	01.01.2020 - 31.12.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	60.000 HRK	60.000 HRK
Antibakterijska prevlaka za biorazgradive medicinske materijale	20.12.2019 - 19.12.2023	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	952.252 HRK	952.252 HRK
Dizajn naprednih biokompozita iz energetski održivih izvora (BIOKOMPOZITI)	20.12.2019 - 20.12.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Europska komisija Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Europski fond za regionalni razvoj	nositelj	4.168.509,75 HRK	5.955.013,92 HRK
Sinteza naprednih nanočestica i primjene u fotokatalizi i tekstilnim materijalima	01.10.2019 - 30.09.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Program znanstvena suradnja	partner	0 HRK	2.090.486 HRK
Proizvodnja hrane, biokompozita i biogoriva iz žitarica u kružnom biogospodarstvu	01.09.2019 - 01.06.2023	Znanstveni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost Vlastita sredstva ustanove Ministarstvo zaštite okoliša i energetike	Europski fond za regionalni razvoj	partner	538.942,52 HRK	3.398.322,29 HRK

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Bio-inovativni poliesteri	01.05.2019 - 01.01.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	22.280 HRK	22.280 HRK
Doktorand na projektu Bolničke zaštitne tekstilije	25.04.2019 - 24.04.2023	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	nositelj	585.600 HRK	585.600 HRK
Doktorand na projektu Razvoj i toplinska svojstva inteligentne odjeće	25.04.2019 - 24.04.2023	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	nositelj	585.600 HRK	585.600 HRK
Izračun antropometrijskih mjera pametnim telefonom i tabletom	01.02.2019 - 31.01.2023	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	959.000 HRK
Razvoj i toplinska svojstava inteligentne odjeće	01.01.2019 - 31.12.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	828.100 HRK	828.100 HRK
Oklapanje od elektromagnetskih polja električki vodljivim tekstilnim materijalima	01.12.2018 - 30.11.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	969.136 HRK
Multi-funkcionalni tkani kompoziti za toplinsku zaštitnu odjeću	15.11.2018 - 14.11.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	868.000 HRK	868.000 HRK
Istraživanje antioksidativnog djelovanja benzazolskog skeleta u dizajnu novih antitumorskih agensa	01.11.2018 - 30.10.2022	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	994.000 HRK
Bolničke zaštitne tekstilije	15.03.2018 - 14.09.2023	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Uspostavni istraživački projekti	nositelj	1.743.064 HRK	1.743.064 HRK

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Metalosupramolekulske strukture i anorgansko organski polioksometalatni hibridi	01.03.2018 - 21.02.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Istraživački projekti	partner	0 HRK	858.000 HRK
Antropometrijska mjerenja sportske populacije za tkanu i netkanu odjeću	01.02.2018 - 01.02.2020	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	60.000 HRK	60.000 HRK
Razvoj pametne odjeće za dementne osobe	01.01.2018 - 31.12.2019	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	2.000 EUR	2.000 EUR
Utjecaj raspoloživosti kationa i aniona iz biomase na lignocelulozne enzime i primjena u tekstilnoj industriji	01.01.2018 - 31.12.2019	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	40.800 HRK	40.800 HRK
Provedba vrhunskih istraživanja u sklopu Znanstvenog centra izvrsnosti za kvantne i kompleksne sustave te reprezentacije Liejevih algebri	01.11.2017 - 31.10.2022	Znanstveni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija	Europski socijalni fond	partner	0 HRK	36.956.624,09 HRK
Dinamični hibridni materijali za novu primjenu temeljeni na metalnim nanočesticama i gelovima	15.03.2017 - 14.03.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	1.000.000 HRK
Sintetička magnetska polja uz međudjelovanja i anyoni	15.03.2017 - 14.03.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	382.733 HRK

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Ciljana izrada prototipa vlaknastog nosača za uzgoj tkivnih stanica kombiniranim elektroispredanjem	01.03.2017 - 31.08.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	969.701 HRK	969.701 HRK
Udobnost i antimikrobna svojstva tekstila i obuće	01.03.2017 - 31.12.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	724.100 HRK	724.100 HRK
Doktorand na projektu Sinteza i ciljana primjena metalnih nanočestica	14.12.2016 - 13.06.2021	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	nositelj	658.800 HRK	658.800 HRK
Doktorand na projektu Napredni tekstilni materijali dobiveni ciljanom modifikacijom površine	28.11.2016 - 07.04.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Razvoj karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	nositelj	61.000 HRK	61.000 HRK
Sinergija vodikove i halogenske veze u kreiranju funkcionalnih meterijala	19.07.2016 - 19.07.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Ostalo - Drugi poslovni subjekt	Zaklada Hrvatske akademije za znanost i umjetnost	nositelj	6.000 HRK	6.000 HRK
Diferencijalni toplinski konduktometar za tekstilne kompozite i odjeću	01.07.2016 - 30.06.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije Vlastita sredstva ustanove	Program provjere inovativnog koncepta (PoC)	nositelj	451.587,88 HRK	451.587,88 HRK
Sustav za predobradu predenih pređa hladnom atmosferskom plazmom	01.07.2016 - 30.06.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska agencija za malo gospodarstvo, inovacije i investicije Vlastita sredstva ustanove	Program provjere inovativnog koncepta (PoC)	nositelj	20.572,74 HRK	388.888,9 HRK

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Innovative textile solutions for the aplication of humic substances with antibacterial, antiviral and anti fugal effects	01.04.2016 - 31.03.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Inozemna ustanova iz sustava znanosti i visokog obrazovanja	Federalno ministarstvo za obrazovanje i istraživanje (Njemačka)	partner	3.120 EUR	74.603,2 EUR
Amonijev boran i njegovi derivati za pohranu vodika u čvrstom stanju	01.01.2016 - 31.12.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		partner	0 EUR	2.000 EUR
Nove tehnologije pri razvoju zaštitne odjeće u virtualnom okruženju	01.01.2016 - 31.12.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		nositelj	2.000 EUR	2.000 EUR
Topološka svojstva optičkih i fotoničkih rešetki	01.01.2016 - 31.12.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Ministarstvo znanosti i obrazovanja		partner	0 HRK	40.000 HRK
Bioxyarn In vitro evaluation of the biocompatibility of nanofibrous yarns from an oxidative stress perspective	01.12.2015 - 01.12.2017	Znanstveni	Projektno financiranje	Europska komisija	Obzor 2020	koordinator aktivnosti	3.000 EUR	170.010 EUR
Sinteza i ciljana primjena metalnih nanočestica	01.09.2015 - 31.08.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Uspostavni istraživački projekti	nositelj	846.965 HRK	846.965 HRK
Univerzalne osobine sustava hladnih bozonskih i fermionskih sustava	15.06.2015 - 14.03.2019	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	595.500 HRK
Napredni tekstilni materijali dobiveni ciljanom modifikacijom površine	01.10.2014 - 30.09.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	989.200 HRK	989.200 HRK
Primjena matematičkog modeliranja i inteligentnih algoritama pri konstrukciji odjeće	01.10.2014 - 30.09.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	412.900 HRK	412.900 HRK

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Tekstilne antene za pametno okruženje	01.09.2014 - 30.08.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	988.000 HRK
Sinteza i citostatska ispitivanja biblioteka novih dušikovih heterocikla	02.06.2014 - 30.05.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	partner	0 HRK	934.036 HRK
Nejednakosti i primjene	01.06.2014 - 30.05.2018	Znanstveni	Projektno financiranje	Hrvatska zaklada za znanost	Istraživački projekti	nositelj	547.130,36 HRK	547.130,36 HRK
Razvoj i provedba stručne prakse na Tekstilno-tehnološkom fakultetu - RAST	09.03.2020 - 09.03.2023	Stručni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Europski socijalni fond	nositelj	3.580.194,33 HRK	3.756.400,57 HRK
ICT in Textile and Clothing Higher Education and Business	01.01.2020 - 31.12.2021	Stručni	Projektno financiranje	Europska komisija	Erasmus+	partner	70.500 EUR	999.185 EUR
Internacionalizacij a doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija	12.10.2018 - 12.10.2021	Stručni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija	Europski socijalni fond	nositelj	1.740.737,48 HRK	1.740.737,48 HRK
Skrojene budućnosti?	23.07.2018 - 23.07.2019	Stručni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo kulture	Europski socijalni fond	partner	33.405,96 HRK	547.246,02 HRK
Zajedno ka održivom socijalnom dijalogu - ZAKOS	29.03.2018 - 29.03.2020	Stručni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava	Europski socijalni fond	partner	14.301,63 HRK	679.793,81 HRK
Restoring Resilience - Connecting to Nature and Self	01.09.2016 - 31.08.2018	Stručni	Projektno financiranje	Europska komisija	Erasmus+	koordinator aktivnosti	0 EUR	59.983 EUR
Platforma znanja za prijenos istraživanja i inovacija u proizvodnji obuće	01.07.2015 - 31.08.2018	Stručni	Projektno financiranje	Europska komisija	Erasmus+	partner	18.469 EUR	229.576 EUR

Projekt (naziv)	Interval trajanja projekta**	Vrsta projekta	Vrsta financiranja	Financijer	Detalji financiranja	Uloga visokog učilišta	Ukupan iznos namijenjen VU-u	Ukupan iznos projekta
Razvoj standarda kvalifikacija i preddiplomskih studijskih programa na Tekstilno-tehnološkom fakultetu	18.06.2015 - 18.10.2016	Stručni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Europski socijalni fond	nositelj	1.389.947,2 HRK	1.669.467,26 HRK
Grading Soft Skills - GRASS	01.01.2014 - 31.12.2016	Stručni	Projektno financiranje	Europska komisija		partner	40.525,2 EUR	540.444 EUR
Teaching Creativity in Engineering - TECRINO	01.01.2014 - 31.01.2016	Stručni	Projektno financiranje	Europska komisija		partner	37.668,67 EUR	398.653 EUR
Modernizacija infrastrukture znanstvenoistraži vačkoga centra za tekstil (MI-TRSC)	16.05.2018 - 16.03.2021	Infrastrukturni	Bespovratna sredstva (grant/darovnica)	Europska komisija Ministarstvo znanosti i obrazovanja	Europski fond za regionalni razvoj	nositelj	10.642.529 HRK	10.642.529 HRK
Investigating Avant-garde Mosquito Repellent Nano-Technologies as control Measures for Mosquito	21.09.2017 - 20.09.2021	Međunarodna mobilnost	Projektno financiranje	COST - European Cooperation in Science and Technology		partner	0 EUR	483.490,84 EUR
Polyoxometalate Chemistry for Molecular Nanoscience	09.11.2012 - 08.11.2016	Međunarodna mobilnost	Projektno financiranje	COST - European Cooperation in Science and Technology		partner	0 EUR	355.403,09 EUR
Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals	23.05.2012 - 22.05.2016	Međunarodna mobilnost	Projektno financiranje	COST - European Cooperation in Science and Technology		partner	0 EUR	0 EUR

*Navodi se od novijih prema starijim projektima, uključujući i započete koji nisu dovršeni.

**Početak projekta i kraj projekta (mjesec i godina).

Tablica 5.4. Rad u organizacijskim odborima konferencija u posljednjih 5 godina

Konferencija (naziv)	Organizator	Godina	Broj osoba u organizaciji	Broj sudionika
20th International Conference on Printing, Design and Graphic Communications „Blaž Baromić“	Grafički fakultet(128)	2016	1	150
4th International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship	Centar za istraživanje i razvoj upravljanja d.o.o.(304914)	2016	1	200
6th International Ergonomics Conference – Ergonomics	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2016	4	150
8th International Textile Clothing & Design Conference – Magic World of Textiles, ITC&DC 2016	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2016	7	180
9. Znanstveno-stručni skup Tekstilna znanost i gospodarstvo 2016	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2016	9	110
Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC)	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2016	5	100
Inter Congress: World anthropologies and privatization of knowledge: engaging anthropology in public, Panel 751	Hrvatsko antropološko društvo(304917)	2016	1	200
International Conference MATRIB 2016, Vela Luka, Croatia	Fakultet strojarstva i brodogradnje(120)	2016	1	150
Međunarodni dan boja 2016	Hrvatska udruga za boje(304916)	2016	3	150
Posthumano stanje i perspective umjetnosti	Centar za vizualne studije(304497)	2016	2	200
Tekstilni dani Zagreb 2016.	Hrvatski inženjerski savez(304411)	2016	9	80
The Twenty-fourth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, (Bol, Croatia)	Znanstveno vijeće za kristalografiju HAZU – Hrvatska kristalografska zajednica(304882)	2016	1	150
10. Znanstveno-stručni skup, Tekstilna znanost i gospodarstvo, TZG 2017., Zagreb	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2017	8	180
21st International Conference on Printing, Design and Graphic Communications „Blaž Baromić“	Grafički fakultet(128)	2017	1	150

Konferencija (naziv)	Organizator	Godina	Broj osoba u organizaciji	Broj sudionika
5th Annual International Conference on Material Science and Engineering ICMSE2017, Suzhou, Jiangsu	Prirodoslovno-matematički fakultet(119)	2017	1	200
5th International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship: The Paradoxes of Leadership and Governance	Centar za istraživanje i razvoj upravljanja d.o.o.(304914)	2017	1	200
Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC)	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2017	10	81
Festival znanosti 2017.	Tehnički muzej Nikola Tesla(304909)	2017	1	1.000
Međunarodni dan boje	Hrvatska udruga za boje(304916)	2017	3	150
NOVE TEORIJE SLIKE, interdisciplinarna znanstvena konferencija	Centar za vizualne studije(304497)	2017	1	100
Razmjeri prostornog obrata: filozofsko čitanje arhitekture, Zagreb, Hrvatska	Tvrđa-Časopis za teoriju, kulturu i vizualne umjetnosti(304915)	2017	2	200
Tekstilni dani 2017.	Hrvatski inženjerski savez(304411)	2017	4	80
11. znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i tehnologija, TZG 2018	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	11	140
22nd International Conference on Printing, Design and Graphic Communications „Blaž Baromić“	Grafički fakultet(128)	2018	1	150
6th International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship	Centar za istraživanje i razvoj upravljanja d.o.o.(304914)	2018	1	150
7th International Ergonomics Conference – ERGONOMICS 2018	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	4	150
9th International Textile Clothing & Design Conference - Magic World of Textiles, ITC&DC 2018	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	10	130
Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC)	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	7	181
Danube Adria Association for Automation & Manufacturing Symposium, 2018	DAAAM International Vienna(303983)	2018	1	150

Konferencija (naziv)	Organizator	Godina	Broj osoba u organizaciji	Broj sudionika
Fashion, Costume and Visual Culture - FCVC 2018	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	2	150
International Conference MATRIB 2016, Vela Luka, Croatia	Fakultet strojarstva i brodogradnje(120)	2018	1	150
Mathematical Inequalities and Applications 2018 (MIA conference 2018)	Sveučilište u Zagrebu(304091)	2018	2	80
Međunarodni dan boja „Boja u suvremenosti”	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2018	3	150
Obrazovanje u modnom dizajnu - prednosti i mane	Arhitektonski fakultet(54)	2018	1	100
Tekstilni dani Zagreb 2018	Hrvatski inženjerski savez(304411)	2018	9	80
The Twenty-Sixth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting (Poreč, Croatia)	Znanstveno vijeće za kristalografiju HAZU – Hrvatska kristalografska zajednica(304882)	2018	1	85
'Suvremeni film i njegove teorije: Od narativnosti događaja do vizualizacije života'	Centar za vizualne studije(304497)	2019	2	100
12th International Conference TZG 2019 - Textile Science and Economy 2019 French-Croatian Forum	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2019	10	200
12th International Scientific Conference on Production Engineering	Tehnički fakultet Bihać(304912)	2019	7	150
20th MATRIB International conference on Materials	Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju(303964)	2019	1	150
23rd International Conference on Printing, Design and Graphic Communications „Blaž Baromić“	Grafički fakultet(128)	2019	1	150
30th Danube Adria Association for Automation & Manufacturing Symposium, 2019	DAAAM International Vienna(303983)	2019	2	200
7th International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship	Centar za istraživanje i razvoj upravljanja d.o.o.(304914)	2019	1	200
Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC)	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2019	5	118
Fashion, Costume and Visual Cultures 2019	Sveučilište u Zagrebu(304091)	2019	1	300
Festival znanosti 2019.	Tehnički muzej Nikola Tesla(304909)	2019	1	1.000

Konferencija (naziv)	Organizator	Godina	Broj osoba u organizaciji	Broj sudionika
Međunarodni dan boja, znanstveno-stručni skup „Boja i materijali”	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2019	4	100
Tekstilni dani Zagreb 2019	Hrvatski inženjerski savez(304411)	2019	9	80
The International Conference Tex Teh IX, Advanced textiles for a better world	The National Research and Development Institute for Textiles and Leather(304913)	2019	1	200
13th International Scientific-Professional Symposium - Textile Science & Economy 2020, Chinese-Croatian Forum	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2020	15	700
8th International OFEL Conference on Governance, Management and Entrepreneurship	Centar za istraživanje i razvoj upravljanja d.o.o.(304914)	2020	1	150
Dan Znanstveno-istraživačkog centra za tekstil (TSRC)	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2020	5	160
International Ergonomics Conferences – ERGONOMICS 2020	Hrvatsko ergonomijsko društvo(303965)	2020	4	150
Muzealizacija mode – počeci i izazovi na prostoru Slovenije, Hrvatske i Srbije	Tekstilno-tehnološki fakultet(117)	2020	8	150

Tablica 5.5. Uredništvo u časopisima u posljednjih 5 godina

Časopis	Izdavač, mjesto	Vrsta sudjelovanja nastavnika VU-a (glavni urednik ili urednički odbor, dr.)	Citatna baza ili domaća kategorizacija (A1/2, A,B,C)	Q časopisa (link na JCR, SCImago) ili Crosbi link
AUTEX Research Journal, ISSN 1470-9589	Lodz University of Technology Faculty of Material Technologies and Textile Design, Lodz	urednički odbor	A	http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=24ee76f6-8795-413e-b
Abstract and Applied Analysis, ISSN: 1085-3375	Hindawi Publishing Corporation, London	urednički odbor	B	https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=19f8e1d3-893a-4a05-
Acta Graphica ISSN 0353-4707, e-ISSN 1848-3828	Grafički fakultet Sveučilišta u zagrebu, Zagreb	urednički odbor	B	https://hrcak.srce.hr/actagraphica
Advances in Nonlinear Analysis and Applications (ANAA), e-ISSN: 2587-2648	Serials Publications, Delhi	urednički odbor	A	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100943825&tip=sid&clean=0
Asian-European Journal of Mathematics, World Scientific , ISSN: 1793- 5571	World scientific, Tuck Link, Singapur	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100198431&tip=sid&clean=0
Banach Journal of Mathematical Analysis (BJMA) ISSN: 1735-8787	Springer Nature, Basel, Basel	urednički odbor	A	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=17300154737&tip=sid&clean=0
Croatian Mathematical Society and Department of Mathematics, ISSN: 0017-095X	Sveučilište u Zagrebu, Zagreb	urednički odbor	A	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=4700152292&tip=sid&clean=0
Didactica Mathematica, ISSN: 0172-8407	Casa Cărţii de Ştiinţă ("Babeş-Bolyai" University, Cluj-Napoca, Rešita	urednički odbor	B	http://www.math.ubbcluj.ro/~didactica/scope.html
Eurasian Mathematical Journal ISSN: 2077-9879	L. N. Gumilyov Eurasian National University, Nur-Sultan, Moskva	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100336501&tip=sid&clean=0
Fractional differential calculus ISSN: 1847-9677	Element, digitalni izdavač	glavni urednik	B	http://fdc.ele-math.com/
IMAGES: JOURNAL FOR VISUAL STUDIES ISSN: 1848-9478	SAGE Publishing, Thousand Oaks, California	urednički odbor	B	http://www.visual-studies.com/images/
International Journal of Applied Mathematics, ISSN: 1311-1728	Publishing House „Academic Publications“ Hindawi Publishing Corporation, California	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700182690&tip=sid&clean=0
Journal Nonlinear Analysis and Applications ISSN: 2193-3472	ISPACS GmbH, Mannheim, Germany, Basel	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100873480&tip=sid&clean=0
Journal of Classical Analysis ISSN: 1848-5979	Element, Zagreb	urednički odbor	Google Scholar, B	http://jca.ele-math.com/

Časopis	Izdavač, mjesto	Vrsta sudjelovanja nastavnika VU-a (glavni urednik ili urednički odbor, dr.)	Citatna baza ili domaća kategorizacija (A1/2, A,B,C)	Q časopisa (link na JCR, SCImago) ili Crosbi link
Journal of Computational Analysis and Applications, ISSN: 1521-1398	Springer, New York, New York	urednički odbor	A	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23912&tip=sid&clean=0
Journal of Function Spaces and Applications, ISSN: 2314-8896	Hindawi Publishing Corporation, London, London	urednički odbor	A	http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D4qPSXHUG1E9JWXs5L4&search_mode=GeneralSearch&prID=6c9c88bc-35b4-4d34-b
Journal of Inequalities in Pure & Applied Mathematics, ISSN: 1443-5756	Victoria University, Melbourne, Melbourne	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23912&tip=sid&clean=0
Journal of Mathematical Inequalities ISSN: 1846-579X	Element, Zagreb	glavni urednik	B	https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=d0c62711-87b3-419b-
Journal of Mathematical and Computational Science, ISSN: 1927-5307	Science & Knowledge Publishing Corporation Limited, London, London	urednički odbor	B	http://scik.org/index.php/jmcs
Književna republika, ISSN: 1334-1057	Hrvatsko Društvo Pisaca, Zagreb	urednički odbor	B	https://hrvatskodrustvopisaca.hr/hr/casopisi/knjizevna-republika/1-4-2019
Koža & obuća, ISSN 0450-8726	HDKO, Zagreb	glavni urednik	B	https://hrcak.srce.hr/koza-i-obuca
Materials Special Issue of Advanced Materials for Clothing and Textile Engineering ISSN: 1996-1944	MDPI AG, Basel	glavni urednik	A	http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=c15963b1-02e1-4b6b-9
Mathematical Inequalities & Applications, ISSN: 1331-4343	Element, Zagreb	glavni urednik	A	https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=f054d47a-fd0b-46b9-
Međunarodnog interdisciplinarnog časopisa TEDI, online ISSN: 1847-9545	Sveučilište u Zagrebu Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb	urednički odbor	B	https://hrcak.srce.hr/tedi
Molecules (Special Issue) Chemical Modification of Textiles and Fibrous Polymers ISSN: 1420-3049	MDPI AG, Basel	glavni urednik	A	http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=c39dc518-9d99-4c34-8
Nonlinear Functional Analysis ans Applications, ISSN: 1229-1595	Publishing House „Academic Publications“ Hindawi Publishing Corporation, California	urednički odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100838755&tip=sid&clean=0

Časopis	Izdavač, mjesto	Vrsta sudjelovanja nastavnika VU-a (glavni urednik ili uredнички odbor, dr.)	Citatna baza ili domaća kategorizacija (A1/2, A,B,C)	Q časopisa (link na JCR, SCImago) ili Crosbi link
Operators and Matrices ISSN: 1846-3886	Element, Zagreb	glavni urednik	Web of Science Core Collection, A	https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=243a2498-edf1-49d4-
Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research (PJSIR), ISSN 2221-6413 (Print); ISSN 2223-2559)	Pakistan Council of Scientific and Industrial Research, Bahawalpur	glavni urednik	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22276&tip=sid&clean=0
Pan American Mathematical Journal, ISSN: 1064-9735	International Publications USA, Denton, Houston	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=11100153312&tip=sid
Phainomena p-ISSN: 1318-3362 e-ISSN: 2232-6650	Fenomenološko društvo u Ljubljani, Ljubljana	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=5700167641&tip=sid&clean=0
Polimeri, ISSN 0351-1871	Društvo za plastiku i gumu, Zagreb	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=14431&tip=sid&clean=0
Polymers (Special Issue "Multifunctional Advanced Textile Materials") ISSN: 2073-4360	MDPI AG, Basel	glavni urednik	A	http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=F2RkexV6lvtWyV1WbqX&search_mode=GeneralSearch&prID=f220e34a-f549-42ea-9
RAD HAZU, Matematičke znanosti, Croatian ISSN: 1845-4100	Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, Zagreb	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100455621&tip=sid&clean=0
TVRĐA: časopis za teoriju, kulturu i vizualne umjetnosti ISSN: 1332-9146	Hrvatsko Društvo Pisaca, Zagreb	glavni urednik	B	https://hrvatskodrustvopisaca.hr/hr/casopisi/tvrda/1-2-2020
Tamsui Oxford Journal of Information and Mathematical Sciences (previous name: Tamsui Oxford Journal of Mathematical Science), I	Aletheia University, New Taipei City, Peking	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100217203&tip=sid&clean=0
Tekstil, ISSN: 0492-5882	Hrvatski inženjerski savez tekstilaca, Zagreb	glavni urednik	Web of Science Core Collection, B	https://hrcak.srce.hr/tekstil
Tekstilec, ISSN: 2350-3696	University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Ljubljana	uredнички odbor	Web of Science Core Collection, A	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=100237&tip=sid&clean=0
Textile & Leather Review, ISSN: 2623-6281	Seniko studio d.o.o., Zagreb	glavni urednik	B	https://hrcak.srce.hr/TLR
Vlákna a textil ISSN (print): 1335-0617, ISSN (online): 2585-8890	Slovak University of Technology in Bratislava, Technical University of Liberec, Bratislava	uredнички odbor	B	https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=17198&tip=sid&clean=0

TEMA 2 - STUDIJSKI PROGRAMI

Visoko učilište: Tekstilno-tehnološki fakultet (117)

Datum izrade: 07.04.2021.

TABLICA UZ TEMU 2 - STUDIJSKI PROGRAMI

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	ST01	ST02	ST03	ST04	ST05	ST06	ST07	ST08	ST09	ST10	ST11	ST12	ST13
S Studij rada (1339)			+		+		+				+		+
S Tehnološki procesi dorade odjeće (1340)			+		+					+	+		
S Engleski jezik II (1342)		+											+
Stručna praksa DO (1344)	+		+		+		+			+	+		+
S Tekstilni materijali (1345)			+	+			+	+				+	
S Tjelesna i zdravstvena kultura II (1346)											+		
S Ekonomika (1347)		+					+				+		+
S Osnove oplemenjivanja tekstila (1348)			+		+					+			
S Stručna praksa OT (1349)	+		+		+		+		+	+	+		+
S Njemački jezik II (1350)		+											+
S Osnove proizvodnje tekstila (1351)			+									+	
S Tehnologija tkanja (1352)	+		+		+	+			+	+		+	
S Predobrade oplemenjivanja tekstila (1353)			+		+			+		+			
S Upravljanje kvalitetom (1354)				+	+	+			+				
S Tjelesna i zdravstvena kultura (1355)											+		
S Engleski jezik I (1356)		+									+		+
S Materijali u industriji obuće II (1357)				+	+				+				
S Računalno receptiranje (1358)		+							+		+		
S Računalstvo (1359)	+	+				+							+
S Matematika (1360)	+		+	+	+	+			+				
S Njemački jezik III (1361)		+											+
S Ispitivanje tekstila i odjeće (1363)			+				+		+		+		
S Tekstilna vlakna i materijali (1364)	+		+	+				+	+		+		
S Likovno oblikovanje obuće (1365)		+		+							+		
S Stručna praksa TTK (1366)			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
S Tehnologija proizvodnje obuće II (1367)		+	+		+	+		+				+	
S Tehnologija predenja I (1369)			+			+		+	+	+			

Ishod učenja* studijskog programa Predmeti	ST01	ST02	ST03	ST04	ST05	ST06	ST07	ST08	ST09	ST10	ST11	ST12	ST13
S Tehnička priprema proizvodnje odjeće (1370)	+		+		+		+				+		+
S Organska kemija (1371)	+			+			+		+			+	
S Njemački jezik I (1372)		+									+		+
S Procesi njege tekstila (1373)				+		+			+	+			
S Vezovi i konstrukcija pletiva (1374)	+			+				+			+		+
S Struktura i svojstva materijala (1376)	+		+				+	+					
S Oblikovanje i konstrukcija obuće II (1377)		+	+	+								+	
S Statistika (1378)	+					+			+				+
S Tjelesna i zdravstvena kultura IV (1379)											+		
S Obuća i modni dodaci kroz povijest (1380)		+	+				+						
S Vlakna I (1381)	+		+	+				+	+				+
S Engleski jezik III (1382)		+											+
S Opća kemija (1383)	+		+	+			+	+	+			+	
S Konstrukcija kalupa (1386)	+		+										+
S Strojevi i automat. u odj. tehnol. (1387)	+		+		+		+				+		+
S Tehnologija proizvodnje obuće I (1388)		+	+		+	+		+					
S Termodinamika (1389)	+		+	+					+				
S Tehnološki procesi krojenja odjeće (1390)			+		+		+			+	+		
S Vezovi i konstrukcija tkanina (1391)	+			+				+			+		+
S Osnove dizajna (1393)							+						+
s Konstrukcija odjeće II (1394)													
S Modeliranje odjeće (1395)			+		+		+						+
S Fizika I (1396)	+		+		+		+				+		
S Tjelesna i zdravstvena kultura III (1397)											+		
S Strojevi i uređaji u industriji obuće (1398)	+		+									+	
S Oblikovanje i konstrukcija obuće I (1399)	+		+	+			+						+
S Ispitivanje tekstila (1401)			+	+			+		+		+		
S Osnove strojarstva (1338)	+		+			+						+	
S Operacije oplemenjivanja tekstila (1405)			+	+	+					+		+	
S Umjetničko grafička kompozicija (1453)					+		+						+
S Materijali u industriji obuće I (1406)				+	+				+			+	
S Teorija mode (1407)		+					+						+
S Fizikalno mehaničko ispitivanje tekstila (1408)			+				+		+		+		

Ishod učenja* studijskog programa Predmeti	ST01	ST02	ST03	ST04	ST05	ST06	ST07	ST08	ST09	ST10	ST11	ST12	ST13
S Procesi ljepljenja i ljepila (1411)				+				+				+	
S Analitička kemija (1413)	+			+					+				
S Netkani i tehnički tekstil (1414)			+			+		+	+	+			
S Biomehanika (1415)	+		+									+	
S Anatomija (1416)			+				+						
S Stručna praksa TTM (1418)		+	+		+	+			+	+	+	+	+
S Osnove obrade kože (1419)	+	+		+					+				
S Osnove proizvodnje odjeće (1421)	+		+							+			
S Osnove oblikovanja odjeće (1422)	+		+		+		+				+		
S Automatizacija u proizvodnji obuće (1425)	+		+			+				+		+	
S Konstrukcija odjeće I (1426)		+	+	+	+		+						+
S Tehnologija pletenja (1428)			+			+		+	+	+	+		
S Vlakna II (1429)	+		+			+		+	+				+
S Računalno oblikovanje obuće (1430)			+		+	+							+
S Računalna konstrukcija odjeće (1435)	+		+			+			+		+		+
S Osnove boje (1436)	+					+							
S Struktura i svojstva pređe (1437)			+										+
S Osnove dizajna obuće (1438)		+	+				+				+		+
S Tehnologija oplemenjivanja tekstila (1439)				+	+	+				+			
S Stručna praksa OBT (1441)	+		+		+		+			+	+		+
S Dizajn proizvoda od kože (1442)			+	+	+		+						
S Crtanje i slikanje (1443)		+									+		+
S Tehnologija pripreme pređe (1444)	+		+		+	+				+			
S Tehnologija tekstilnog tiska (1445)				+	+	+				+			
S Tehnologija bojadisanja tekstila (1446)				+	+	+				+		+	
S Tehnologija predenja II (1449)			+		+	+		+	+	+			
S Proizvodnja kože (1450)			+		+	+			+			+	
S Tehnološki procesi šivanja odjeće (1451)			+		+		+			+	+		+
S Mehanika (1452)	+		+		+	+	+						
Ukupan broj predmeta po IU	33	20	55	27	35	26	30	17	28	23	32	18	33

*Svaki ishod učenja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

Tablica 2.1.a Ishodi učenja - legenda

Tekstilna, odjevna i obućarska tehnologija; smjerovi: Tekstilna tehnologija - mehanička, Tekstilna tehnologija - kemijska, Odjevna tehnologija, Obućarska tehnologija, Dizajn obuće (1469), preddiplomski stručni studij, Varaždin

Labela IU	Opis ishoda učenja
ST01	Poznavanje i razumijevanje odgovarajućih općih obrazovnih načela iz matematike, fizike, kemije, računalstva i tehnika u tekstilnoj, odjevnoj i obućarskoj tehnologiji
ST02	Poznavanje i razumijevanje temeljnih načela društvenog, etičkog i poslovnog konteksta struke iz područja tekstilne, odjevne i obućarske tehnologije
ST03	Poznavanje i razumijevanje tekstilne, odjevne ili obućarske proizvodnje s naglaskom na užu specijalnost ovisno o modulu
ST04	Poznavanje i razumijevanje proizvodnje, oplemenjivanja, ispitivanja i recikliranja tekstilnih materijala i kože te osiguranja i upravljanja njihovom kvalitetom uz naglasak na zaštitu okoliša i održivi razvoj
ST05	Sposobnost argumentirane identifikacije problema i odabir odgovarajuće analitičke metode u rješavanju nastalog problema
ST06	Sposobnost korištenja računalnih informacija sa strojeva i laboratorijske opreme u smislu vođenja i optimiranja proizvodnog procesa
ST07	Sposobnost pretraživanja stručne literature i tehnološke dokumentacije
ST08	Primjene novih sirovina i kemijskih sredstava za izradu novih proizvoda i unapređenje postojećih
ST09	Korištenje laboratorijskih analiza ulaznih sirovina i pomoćnih sredstava s ciljem unapređenja i vođenja tehnoloških procesa
ST10	Vođenje tehnološkog procesa u suglasju s održivim razvojem
ST11	Sposobnost samostalnog i timskog rada
ST12	Posjedovanje odgovornosti za ispravnu radnu okolinu i sigurnost na radu
ST13	Osjećaj potrebe i spremnost za cjelovito životno učenje

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	PT11	PT12	PT13	PT14	PT15	PT16	PT17	PT18
Projektiranje odjeće I (1455)															+	+	+	+
Tekstilno-mehanički procesi (1456)	+	+	+	+				+				+						+
Crtanje povijesnog kostima (1457)															+	+		
Statistika (1458)	+					+		+		+								
Tjelesna i zdravstvena kultura IV (1144)										+								
Strani jezik III - Njemački (1459)				+							+							
Konstrukcija tekstilnih plošnih proizvoda (1460)			+		+				+						+	+		+
Povijest i teorija dizajna D (1171)							+										+	
Tjelesna i zdravstvena kultura III (1113)										+								
Procesi proizvodnje odjeće (1461)	+	+	+					+	+	+				+				
Konstrukcija odjeće (1454)		+	+		+				+	+				+				
Tkanje (1462)		+	+	+				+	+			+						
Tjelesna i zdravstvena kultura II (1123)										+								
Strani jezik I - Engleski (1463)				+							+							
Organska kemija I (1464)	+					+	+	+			+							
Kreiranje tekstila II (1465)						+				+	+					+	+	
Likovno uzorkovanje tekstila I (1466)											+					+	+	
Kreiranje tekstila I (1467)			+								+				+	+	+	
Osnove strojarstva (1468)	+	+			+	+						+						
Procesi oplemenjivanja tekstila (1469)	+	+	+	+				+	+									
Projektiranje pletiva (1470)					+				+							+		+
Ekologija u tekstilstvu (1471)		+											+					
Strani jezik III - Engleski (1472)				+							+							
Praktikum iz opće kemije (1474)	+					+				+								
Računalstvo (1475)	+				+	+	+	+										
Tehnološki procesi dorade odjeće (1476)			+				+			+	+			+				
Tekstilna kemija (1477)	+	+				+				+	+							
Tehnološki procesi šivanja odjeće (1478)		+	+				+	+		+	+			+				

Ishod učenja* studijskog programa Predmeti	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	PT11	PT12	PT13	PT14	PT15	PT16	PT17	PT18
Strojevi i automati u odjevnoj tehnologiji (1479)		+	+				+	+						+				
Vlakna I (1480)	+	+	+		+			+	+									
Normizacije u odjevnoj tehnologiji (1481)							+							+				
Tekstilni tisak (1482)			+		+			+	+				+					
Predenje (1483)			+	+					+			+						+
Operacije oplemenjivanja tekstila (1484)			+		+				+				+					
Estetika (1485)		+							+								+	
Elektrotehnika i elektronika (1486)	+	+			+	+		+										
Vlakna II (1195)	+	+	+					+	+				+					
Pletenje I (1487)			+		+				+			+	+					
Tjelesna i zdravstvena kultura I (1160)										+								
Strani jezik II - Engleski (1488)				+							+							
Kreiranje odjeće II (1489)						+				+	+					+	+	
Ekonomika modne i tekstilne industrije (1169)				+								+		+				+
Oplemenjivanje tekstila (1490)			+		+				+				+					
Tehnička termodinamika (1491)	+	+			+	+												
Crtanje i slikanje II (1492)																+		
Bojadisanje tekstila (1493)			+		+			+	+				+					
Računalna konstrukcija odjeće (1494)		+	+		+		+	+						+				
Nacrtna geometrija D (1495)	+														+			
Mehanika (1473)		+			+	+						+						
Tekstilni materijali (1496)		+						+	+									
Ekonomika poduzetništva u tekstilu i modi (1228)				+			+					+						
Ispitivanje tekstila i odjeće (1497)			+		+			+						+				
Projektiranje tkanina (1498)												+			+	+	+	+
Nacrtna geometrija (1499)	+													+				
Netkani i tehnički tekstil (1500)	+		+				+	+				+						
Strani jezik I - Njemački (1501)				+							+							
Matematika I (1502)	+	+	+		+	+				+								
Procesi njege tekstila (1503)			+		+	+							+					
Strani jezik II - Njemački (1504)				+							+							
Procesi bojadisanja i tiska (1505)	+		+		+			+	+						+			
Fizika I (1506)	+	+	+		+	+												

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	PT01	PT02	PT03	PT04	PT05	PT06	PT07	PT08	PT09	PT10	PT11	PT12	PT13	PT14	PT15	PT16	PT17	PT18
Upravljanje marketingom tekstila i mode (1170)				+			+			+		+						
Tehnološki procesi krojenja odjeće (1507)		+					+			+				+				
Povijest tekstila i odjeće (1508)			+														+	
Metrika boje (1265)			+			+												
Projektiranje pređa (1509)	+	+	+				+					+						
Opća kemija (1510)	+	+	+		+	+							+					
Modeliranje odjeće (1511)					+		+			+				+				
Studij rada (1512)			+				+			+	+			+				
Analitička kemija (1513)	+					+		+			+							
Konstrukcija odjeće D (1514)					+				+	+				+	+			
Fizikalna kemija (1515)	+		+				+	+		+								
Tehnička priprema proizvodnje odjeće (1516)		+	+							+	+			+				
Fizikalno-mehanička ispitivanja tekstila (1517)			+					+	+			+	+					
Kreiranje odjeće I (1518)			+								+				+	+	+	
Ispitivanje tekstila (1519)			+		+			+	+		+		+					
Crtanje i slikanje I (1538)																+		
Ukupan broj predmeta po IU	23	24	35	13	24	17	16	23	20	21	19	13	11	15	9	12	10	7

*Svaki ishod učenja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

Tablica 2.1.a Ishodi učenja - legenda

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila i odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1470), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Labela IU	Opis ishoda učenja
PT01	Poznavanje i razumijevanje odgovarajućih matematičkih, fizikalnih i kemijskih načela i tehnika važnih za tekstilne tehnologije
PT02	Poznavanje i razumijevanje znanstvenih načela važnih za proučavanje tekstilne tehnologije
PT03	Poznavanje i razumijevanje cjelokupnoga područja tekstilne tehnologije zasnovano na poznavanju i razumijevanju temeljnih načela usvojenih kroz zajedničke predmete te napredno poznavanje područja smjerova na sadržajima specijalističkih predmeta
PT04	Poznavanje i razumijevanje društvenog, etičkog i poslovnog konteksta inženjerstva
PT05	Sposobnost primjene stečenih znanja za identifikaciju, oblikovanje i rješavanje inženjerskih/likovno-dizajnerskih problema
PT06	Sposobnost odabira odgovarajućih analitičkih metoda i postupaka modeliranja problema
PT07	Sposobnost pretraživanja literature, baza podataka i drugih izvora informacija
PT08	Sposobnost korištenja odgovarajuće laboratorijske opreme i kritičke analize laboratorijskih rezultata
PT09	Primjena odgovarajućih znanstvenih i strukovnih načela u analizi tekstilnog materijala i vođenja tehnološkog procesa u suglasju s održivim razvojem/ likovno-dzajnerske vrijednosti tekstilnih proizvoda
PT10	Sposobnost samostalnog i timskog djelovanja te usmenog i pisanog predstavljanja rezultata rada
PT11	Prepoznavanje potrebe i spremnost za uključenje u cjeloživotno učenje
PT12	Poznavanje i razumijevanje projektiranja pređa, tkanina, pletiva, netkanog i tehničkog tekstila te marketinga i menadžmenta tekstila
PT13	Poznavanje i razumijevanje proizvodnje, oplemenjivanja, ispitivanja i recikliranja tekstilnih materijala te osiguranja i upravljanja njihovom kvalitetom uz naglasak na održivi razvoj
PT14	Poznavanje i razumijevanje strukovnih znanja iz odjevnih tehnologija i interdisciplinarnih znanja potrebnih pri realizaciji pojedinih faza u proizvodnji odjeće
PT15	Poznavanje i razumijevanje vještine likovnog kreiranja i projektiranja tekstila i odjeće te povezivanje inženjerskih znanja s likovnim obrazovanjem
PT16	Sposobnost uključivanja kreativne likovno-dizajnerske komponente u proces izrade tekstila i odjeće
PT17	Sposobnost primjene stečenih znanja u procijeni likovno-dizajnerske vrijednosti proizvoda
PT18	Sposobnost osmišljavanja i provođenja projekta u području industrijskog dizajna tekstila i odjeće, prikaza i interpretacije rezultata te donošenja zaključaka

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	DT001	DT002	DT003	DT004	DT005	DT006	DT007	DT008	DT009	DT010	DT011	DT012	DT013	DT014	DT015	DT016	DT017	DT018	DT019	DT020	DT021	DT022	DT023	DT024	DT025	DT026	DT027	DT028	DT029	DT030	DT031	DT032	DT033	DT034	DT035	DT036	DT037	DT038	DT039	DT040	DT041	DT042	DT043	DT044	DT045	DT046	DT047	DT048	DT049	DT050	DT051	DT052	DT053	DT054	DT055	DT056	DT057	DT058	DT059
Procesi njege odjeće (1185)				+																											+										+																		
Tehničke tkanine (1186)			+			+								+			+		+	+																																									
Procesni parametri odjevnog inženjerstva (1230)					+																										+	+							+																						
Zaštitni materijali i odjeća (1187)	+							+	+																																		+																						
Organizacija proizvodnje (1188)																															+		+										+																						
Osnove metrike boje (1189)				+																																																																	
Tekstilni tisak A (1172)																																																																				
Upravljanje marketingom tekstila i mode (1170)		+				+				+																	+			+																																				
Oblikovanje radnih mjesta (1173)					+			+	+																							+		+																																	
Projektiranje odjeće IV (1175)																																																																				
Vlakna iz novih polimera (1176)								+		+	+	+																																																										
Tehnike spajanja tekstilija (1177)				+				+	+																							+								+																										
Tehnička dokumentacija (1178)								+	+																							+																																	
Konstrukcija pletiva (1179)									+																																																										
Suvremena umjetnost i dizajn (1180)		+										+																																																								
Međunarodno tržište tekstila (1181)						+		+	+								+		+																																																
Kreiranje tekstila IV (1182)																																																																				
Likovno uzorkovanje tekstila III (1183)																																																																				
Računalno projektiranje odjeće I (1184)	+									+		+																																																							
Modna ilustracija (1190)												+																																																							
Projektiranje odjeće V (1191)																																																																			
Kompozitni materijali (1192)			+	+						+				+			+																																																
Konfekcioniranje tehničkog tekstila (1193)				+				+	+																															+																								
Teorija njege tekstila (1194)	+																				+	+	+				+			+																																		
Vlakna II (1195)	+		+	+																											+																																		
Računalno projektiranje odjeće II (1196)	+									+		+																																																							
Konstrukcija tkanina (1197)								+																																																											
Matematika II (1198)	+		+	+							+	+									+																																												

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	DT01	DT02	DT03	DT04	DT05	DT06	DT07	DT08	DT09	DT10	DT11	DT12	DT13	DT14	DT15	DT16	DT17	DT18	DT19	DT20	DT21	DT22	DT23	DT24	DT25	DT26	DT27	DT28	DT29	DT30	DT31	DT32	DT33	DT34	DT35	DT36	DT37	DT38	DT39	DT40	DT41	DT42	DT43	DT44	DT45	DT46	DT47	DT48	DT49	DT50	DT51	DT52	DT53	DT54	DT55	DT56	DT57	DT58	DT59
Likovno uzorkovanje tekstila IV (1199)																																																																
Vođenje procesa oplemenjivanja (1200)					+	+		+																		+			+																																					
Pametni tekstil (1201)	+											+			+	+	+	+																																																	
Projektiranje proizvodnih sustava (1202)					+																										+																																				
Inteligentna odjeća (1203)	+			+																													+																																				
Nekonvencionalni sustavi predenja (1204)										+	+		+		+		+																																																						
Industrijske i otpadne vode (1205)	+			+	+															+			+					+																																									
Visokoučinkovita vlakna (1206)		+		+								+				+								+																																														
Teorija znanosti (1207)		+																																																																										
CAD/CAM u odjevnom inženjerstvu (1208)	+											+																						+		+	+																																					
Projektiranje odjeće II (1209)																																																																													
Energetika (1210)	+		+		+											+			+																		

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	DT01	DT02	DT03	DT04	DT05	DT06	DT07	DT08	DT09	DT10	DT11	DT12	DT13	DT14	DT15	DT16	DT17	DT18	DT19	DT20	DT21	DT22	DT23	DT24	DT25	DT26	DT27	DT28	DT29	DT30	DT31	DT32	DT33	DT34	DT35	DT36	DT37	DT38	DT39	DT40	DT41	DT42	DT43	DT44	DT45	DT46	DT47	DT48	DT49	DT50	DT51	DT52	DT53	DT54	DT55	DT56	DT57	DT58	DT59
Mjerenje i automatsko vođenje procesa (1236)														+		+		+	+	+																																											
Projektiranje odjeće III (1237)																																																														
Oplemenjivanje tekstila i odjeće (1238)				+																																												+																		
Njega tekstila i odjeće (1239)																																																																				+
Upravljanje kvalitetom tekstila i odjeće (1231)								+					+											+	+			+			+																																			
Objektivno vrednovanje tekstila i odjeće (1240)				+																				+	+																				+																						
Ekonomika poduzetništva u tekstilu i modi (1228)		+					+	+																																																									+			
Etnografski praktikum (1241)																																																																					
Primijenjeno računalstvo (1242)								+																																+					+																	+	+			
Konstrukcija pređa (1243)										+																																																											
Upravljanje okolišem u tekstilstvu (1244)							+						+											+	+				+		+																																		
Likovno uzorkovanje tekstila II (1245)																																																																					
Strateški savezi u tekstilstvu (1246)		+					+			+							+			+																																															
Tehnički tekstil (1247)				+					+				+												+	+																																									
Vlaknima ojačani kompoziti (1248)				+					+		+														+																																									
Ukupan broj predmeta po IU	17	9	9	21	8	6	4	14	13	7	8	12	5	4	5	7	6	5	6	4	3	3	4	6	5	3	3	4	3	3	6	6	4	3	2	1	1	2	2	3	4	4	4	2	7	3	6	3	5	10	7	6	5	4	11	5	11	5	10

*Svaki ishod učenja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

Tablica 2.1.a Ishodi učenja - legenda

Tekstilna tehnologija i inženjerstvo, smjerovi: Odjevno inženjerstvo, Projektiranje i menadžment tekstila, Industrijski dizajn tekstila, Industrijski dizajn odjeće, Tekstilna kemija, materijali i ekologija (1472), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Labela IU	Opis ishoda učenja
DT01	Primijeniti odgovarajuća matematička, fizikalna i kemijska načela i tehnike važne za tekstilne tehnologije
DT02	Razumjeti društveni, etički i poslovni kontekst inženjerstva
DT03	Analizirati problem i primijeniti stečena znanja u odabiru odgovarajućih analitičkih metoda za rješavanjee inženjerskih problema
DT04	Primijeniti odgovarajuću laboratorijsku opremu i metode u analizi i vrednovanju odjeće, tekstilnih materijala i pomoćnih sredstava, te donijeti zaključke na osnovu rezultata
DT05	Osmisliti promjene u tehnološkom procesu u cilju osiguranja kvalitete proizvoda
DT06	Voditi proizvodnju, upravljanje i marketing tvrtke u tekstilstvu
DT07	Vrednovati znanje, sposobnost i iskustvo u radu kod zaposlenih djelatnika u tvrtki
DT08	Voditi interdisciplinarni tim te predstaviti rezultate samostalnog i/ili timskog rada u pisanom i usmenom i obliku
DT09	Predstaviti i popularizirati suvremena trendove u tekstilnoj i odjevnoj proizvodnji te predstaviti i popularizirati struku
DT10	Unaprijediti metode komunikacije primjenom odgovarajuće stručne terminologije, uključujući i sposobnost komunikacije o struci na stranom jeziku, uključivši komunikaciju s klijentima, korisnicima i kolegama
DT11	Unaprijediti i primijeniti metode znanstvenog i stručnog rada praćenjem i korištenjem znanstvene i stručne literature, baza podataka i drugih izvora informacija
DT12	Planirati proces cjeloživotnog osobnog i profesionalnog razvoja i definirati optimalne individualne strategije učenja
DT13	Primijeniti etička načela, zakonsku regulativu i norme koje se koriste u struci
DT14	Organizirati proizvodnju pređa, tkanina, pletiva, netkanog i tehničkog tekstila
DT15	Projektirati nove pređe, tkanine, pletiva, netkani i tehnički tekstil
DT16	Razviti nove procese proizvodnje tekstila u suglasju s održivim razvojem
DT17	Procijeniti uvjete za primjenu suvremenih tekstilnih tehnologija i savjetovati druge u primjeni istih
DT18	Analizirati i ocijeniti mogućnost uvođenja i korištenja odgovarajućih tekstilnih tehnologija
DT19	Unaprijediti proizvodnju na osnovu donesenih zaključaka o trenutnom stanju proizvodnje
DT20	Primijeniti i interpretirati važeće tehničko zakonodavstvo iz područja osiguravanja kvalitete izrade pređa, tkanina, pletiva i netkanog i tehničkog tekstila
DT21	Primijeniti i razvijati suvremene instrumentalne i fizikalno-kemijske metode analize u karakterizaciji novih tekstilnih materijala i proizvoda, tekstilnih pomoćnih sredstava, bojila i otpadnih voda
DT22	Analizirati i unaprijediti procese proizvodnje, oplemenjivanja i njege tekstila
DT23	Primijeniti koncept održivog razvoja u cjeloživotnom ciklusu tekstilnih proizvoda
DT24	Primijeniti važeće tehničko zakonodavstvo iz područja osiguravanja i upravljanja kvalitetom te zaštite okoliša
DT25	Analizirati i vrednovati strukturu i svojstva tekstilnih vlakana i materijala unaprijeđenih svojstava za specifične namjene (kompozitnih, tehničkih, medicinskih, zaštitnih i pametnih)

Labela IU	Opis ishoda učenja
DT26	Analizirati strukturu i svojstva bojila i tekstilnih pomoćnih sredstava na molekularnoj razini, kemizam njihova djelovanja i vezanja na materijal u cilju unaprjeđenja tekstilno-kemijskih procesa
DT27	Voditi suvremene procese oplemenjivanja tekstila (predobrade, bojadisanja, tiska, naknadne obrade i njege tekstila) i predložiti njihovu racionalizaciju
DT28	Primijeniti sustavski pristup u osiguravanju specificirane kvalitete tekstilija i odjeće kao strateške kategorije uspješnosti poslovanja tvrtke
DT29	Unaprijediti sustav upravljanja okolišem u suvremenim tehnološkim procesima u skladu sa zahtjevima održivog razvoja
DT30	Unaprijediti cjeloživotni ciklus proizvoda i upravljanje ekološkim opterećenjima procesa proizvodnje
DT31	Predložiti i izraditi stručne inženjerske projekte iz područja materijala i tekstilno-kemijske tehnologije na ekološko-ekonomskim osnovama, uz primjenu važeće zakonske i normativne regulative
DT32	Organizirati industrijsku proizvodnju odjeće i projektirati proizvodne sustave odjevnih tehnologija
DT33	Izabrati mjerne metode određivanja procesnih parametara odjevnih tehnologija i suvremene tehnika spajanja tekstilija
DT34	Interpretirati stečena znanja iz metoda studija rada
DT35	Predložiti konstrukcijska i dizajnerska rješenja u proizvodnji konvencionalne i inteligentne odjeće
DT36	Koristiti načela programiranja robota u odjevnoj industriji poznavanjem automatiziranih i mehatroničkih sustava
DT37	Primijeniti 3D skener tijela za antropometrijsko mjerenje tijela
DT38	Primijeniti 2D/3D CAD/CAM sustav za računalni dizajn, konstrukciju i 3D simulaciju odjeće te primijeniti 3D skener tijela za antropometrijsko mjerenje
DT39	Povezati značaj procesnih parametara tehnoloških procesa proizvodnje odjeće, numeričkih modela, računalnih simulacija i mjeriteljskih sustava
DT40	Izabrati suvremene tehnike spajanja tekstilija metodom frontalnog fiksiranja, suhog i ultrazvučnog laminiranja, šivanja, toplinskog spajanja kondukcijom i konvekcijom, ultrazvučne i visokofrekventne tehnike te infracrvenog lasera
DT41	Predložiti stupanj automatizacije u odjevnoj industriji
DT42	Vrednovati utjecaj različitih opterećenja na mehaniku tekstilija te preporučiti propise i norme u svrhu osiguravanja kvalitete izrade odjeće
DT43	Izraditi projektne cikluse primjenom suvremenih računalnih tehnologija, osmisliti i povezati rad konstruktora u konstrukcijskoj pripremi i tehnologa u tehnološkoj pripremi i procesu proizvodnje odjeće korištenjem CAD/CAM sustava
DT44	Integrirati različite tehničke podsustave u inteligentnu odjeću
DT45	Primijeniti likovnost i kreativnost u osmišljavanju, vođenju, analizi i vrednovanju tekstilnih plošnih proizvoda
DT46	Organizirati cjelokupni proces dizajniranja tekstilnog i odjevnog proizvoda u svim fazama njegova životnog ciklusa
DT47	Izraditi probni uzorak tekstilnog plošnog proizvoda za serijsku proizvodnju na temelju znanja iz područja tehnologija proizvodnje tekstila
DT48	Pokrenuti vlastita istraživanja i implementirati rezultate istraživanja u inovaciju proizvodnje
DT49	Analizirati najnovija dostignuća u znanosti i struci na lokalnoj i globalnoj razini s ciljem primjene rezultata u praksi i vođenju projekata u uvjetima serijske proizvodnje
DT50	Unaprijediti i osuvremeniti u dizajnerskom i tehnološkom smislu postojeći proizvodni asortiman te osmisliti i razviti novi u skladu sa zahtjevima održivog razvoja
DT51	Vrjednovati i procijeniti mogućnosti realizacije idejnog rješenja na temelju razumijevanja tehničkih i tehnoloških mogućnosti proizvodnje, kao i ekonomskih i ekoloških parametara
DT52	Vrednovati idejna rješenja na temelju razumijevanja trendova u modi i u industrijskom dizajnu tekstila, zakonitosti tržišta i spoznaja o razvoju i primjeni suvremenih tehnologija
DT53	Analizirati i vrednovati predložene i realizirane dizajnerske projekte s ciljem donošenja kvalitetnih poslovnih odluka i što boljeg tržišnog pozicioniranja tekstilnih i odjevnih proizvoda

Labela IU	Opis ishoda učenja
DT54	Voditi dizajnerske projekte i interdisciplanarne timove u procesu industrijske proizvodnje tekstila i odjeće
DT55	Voditi uspješnu komunikaciju unutar tima i s ostalim sudionicima poslovnog procesa sa ciljem unaprjeđenja samostalnog i timskog rada
DT56	Predstaviti planove, strategiju razvoja proizvoda i rezultate rada usmeno, pismeno i vizualno te planirati potrebna dodatna usavršavanja članova tima
DT57	Upotrijebiti stečena dizajnerska znanja i vještine u osmišljavanju, vođenju, analizi i valorizaciji kolekcija odjeće
DT58	Projektirati odjevne predmete primjenom klasične i računalne tehnologije
DT59	Izraditi prototip odjevnog predmeta u početnoj fazi njegove pripreme za serijsku proizvodnju, na temelju znanja i vještina o konstrukciji i procesima proizvodnje odjeće

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	PD01	PD02	PD03	PD04	PD05	PD06	PD07	PD08	PD09	PD10	PD11	PD12	PD13	PD14
Crtanje i slikanje III A (1108)			+	+						+				+
Estetika I (1109)									+		+			
Moderna umjetnost i dizajn/15 (1110)				+	+									
Izrada odjeće (1111)							+	+						
Izrada povijesnog tekstila i kostima (1112)							+	+						
Tjelesna i zdravstvena kultura III (1113)													+	
Strani jezik IV A - Njemački (1114)										+				
Kreiranje tekstila za odjeću (1115)		+			+				+					
Crtanje i slikanje IV A (1116)				+						+				+
Etnografski praktikum I A (1117)				+	+						+			
Etnologija tekstila i odijevanja (1118)								+		+				
Konstrukcija odjeće II (1119)						+	+	+						
Likovno uzorkovanje tekstila I A (1120)	+	+						+						
Crtanje povijesnog tekstila i kostima (1121)			+	+						+				
Prezentacijski praktikum (1122)										+		+	+	
Tjelesna i zdravstvena kultura II (1123)													+	
Modeliranje odjeće I (1124)						+		+						
Modni dizajn I (1125)	+		+	+										
Elementi projektiranja odjeće III (1126)							+	+	+					
Povijest i teorija dizajna (1127)														
Povijest tekstila i odjeće II (1128)				+							+			
Bojadisanje i tisak (1129)								+						
Računalni jezik za dizajn (1130)											+		+	
Tehnike pletenja (1131)						+	+							
Vizualni jezik (1132)				+	+				+					
Povijest umjetnosti (1133)														
Kreiranje tekstila III A (1134)	+	+	+	+										
Sociologija kulture (1135)										+	+			
Strani jezik II A - Njemački (1136)											+			
Tekstilna vlakna i materijali (1137)						+	+	+						

Ishod učenja* studijskog programa Predmeti	PD01	PD02	PD03	PD04	PD05	PD06	PD07	PD08	PD09	PD10	PD11	PD12	PD13	PD14
Crtanje i slikanje II A (1139)				+						+				+
Elementi projektiranja odjeće I (1140)							+	+						
Modni dizajn II (1141)	+	+										+		
Nacrtna geometrija A (1142)										+				
Strani jezik IV A - Engleski (1143)										+				
Strani jezik II A - Engleski (1107)											+			
Tjelesna i zdravstvena kultura IV (1144)													+	
Crtanje i slikanje I A (1168)			+							+				+
Kreiranje tekstila I A (1145)	+		+	+										
Osnove teorije boje (1146)								+			+			
Povijest tekstila i odjeće I (1147)				+					+					
Strani jezik III A - Engleski (1148)										+				
Kreiranje odjeće I A (1149)	+		+	+										
Sociologija mode (1150)									+			+		
Strani jezik I A -Engleski (1151)											+			
Konstrukcija odjeće I (1152)						+	+							
Elementi projektiranja odjeće II (1153)						+		+						
Dizajn modnih dodataka I (1154)	+			+										
Kreiranje tekstila IV A (1155)	+				+			+						
Kreiranje odjeće III A (1156)	+		+	+										
Tehnike tkanja (1157)						+	+							
Strani jezik III A - Njemački (1158)										+				
Kreiranje tekstila V A (1159)		+		+	+				+					
Tjelesna i zdravstvena kultura I (1160)													+	
Kreiranje tekstila II A (1161)	+		+		+									
Likovno uzorkovanje tekstila II A (1162)	+	+						+						
Strani jezik I A - Njemački (1163)											+			
Modna ilustracija A (1164)	+			+										
Kreiranje odjeće II A (1165)	+		+	+										
Oplemenjivanje i njega tekstila (1166)						+	+							
Likovno uzorkovanje tekstila III A (1167)	+	+						+	+					
Ukupan broj predmeta po IU	14	7	10	18	7	8	10	15	8	13	10	3	6	4

*Svaki ishod učenja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

Tablica 2.1.a Ishodi učenja - legenda

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila (1473), preddiplomski sveučilišni studij, Zagreb

Labela IU	Opis ishoda učenja
PD01	Osposobljenost za iznalaženje i predlaganje kvalitetnih dizajnerskih rješenja u području dizajna tekstila i odjeće
PD02	Sposobnost osmišljavanja i provođenja projekata u području tekstilnog i modnog dizajna
PD03	Osposobljenost za učinkovit samostalan i/ili timski rad u kreiranju tekstila i odjeće
PD04	Sposobnost analiziranja i evaluacije vlastitih i tuđih dizajnerskih rješenja
PD05	Sposobnost usmenog i pismenog predstavljanja i interpretacije rezultata vlastitih istraživanja, te donošenje zaključaka
PD06	Poznavanje i razumijevanje tekstilne i odjevne tehnologije
PD07	Poznavanje i razumijevanje ključnih aspekata proizvodnje i izrade tekstila i odjeće
PD08	Sposobnost primjene stečenih znanja u realizaciji dizajnerskih projekata u skladu s postavljenim zahtjevima i specifikacijama
PD09	Poznavanje, razumijevanje, sposobnost objedinjavanja i osposobljenost za primjenu u praksi praktičnih likovno kreativnih vještina i stečenih znanja iz tekstilne i odjevne tehnologije i teorijskih znanja iz društveno-humanističkog područja u rješava
PD10	Osposobljenost za komunikaciju i suradnju sa stručnjacima iz srodnih područja
PD11	Sposobnost identificiranja, pretraživanja i korištenja stručne literature i svih ostalih izvora informacija
PD12	Poznavanje i razumijevanje društvenog, etičkog i poslovnog konteksta te osposobljenost za evaluaciju ekonomskog potencijala i primjenjivosti u praksi predloženih dizajnerskih rješenja
PD13	Prepoznavanje potrebe i spremnost za uključenje u cjeloživotno obrazovanje te osposobljenost za učinkovit smostalan i/ili timski rad
PD14	Osposobljenost za crtanje i slikanje po promatranju

Tablica 2.1. Ishodi učenja na razini studijskog programa za akademsku godinu vrednovanja

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07	D08	D09	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55
Primijenjena kostimografija (1289)																										+					+			+			+		+																	
Suvremena umjetnost i dizajn A (1290)														+																													+		+		+	+				+							
Moda XX. stoljeća (1259)																																									+	+	+			+			+	+						
Kulturalna antropologija (1291)																																									+			+	+	+	+			+						
Suvremena moda (1292)																																									+	+	+		+				+							
Kultura spektakla (1293)																																									+			+	+	+										
Primijenjena kostimografija II (1294)																									+	+					+		+					+																			
Kreativni praktikum II (1276)	+		+					+		+	+																																													
Kreiranje tekstila VI A (1295)		+	+			+		+		+					+																																									
Kreiranje odjeće IV A (1296)																				+		+																																			
Kreiranje tekstila VIII A (1297)	+	+	+			+	+			+	+			+		+																																									
Kreiranje odjeće VI A (1298)																				+		+																																			
Performativnost mode (1299)																																+																									
Teorija mode I (1261)																																									+		+		+		+		+								
Likovno uzorkovanje tekstila IV A (1288)						+				+				+		+	+																																								
Primijenjena kostimografija III (1300)																								+		+				+	+						+	+																	
Kreiranje tekstila IX A (1314)	+	+	+			+				+	+																																													
Modeliranje odjeće II (1301)																				+		+																																			
Tehnike realizacije odjeće (1302)																				+	+																																			
Dizajn modnih dodataka II (1303)																						+	+																																		
Kreiranje tekstila VII A (1304)	+	+	+			+	+	+		+							+																																								
Modni dizajn III (1305)																				+		+	+																																		
Tehnike realizacije tekstila II (1306)				+					+										+																																				
Konstrukcija odjeće III (1307)																				+																																				
Likovno uzorkovanje tekstila V A (1308)						+				+				+		+	+																																								
Prezentacija tekstilnih proizvoda (1285)											+		+	+																																										
Povijest odijevanja I/014 (1309)										+				+								+									+							+																	
Bojadisanje tekstila D (1310)				+	+				+										+																																				
Estetika II (1311)																																+																								

Ishod učenja* studijskog programa / Predmeti	DD01	DD02	DD03	DD04	DD05	DD06	DD07	DD08	DD09	DD10	DD11	DD12	DD13	DD14	DD15	DD16	DD17	DD18	DD19	DD20	DD21	DD22	DD23	DD24	DD25	DD26	DD27	DD28	DD29	DD30	DD31	DD32	DD33	DD34	DD35	DD36	DD37	DD38	DD39	DD40	DD41	DD42	DD43	DD44	DD45	DD46	DD47	DD48	DD49	DD50	DD51	DD52	DD53	DD54	DD55
Primijenjena kostimografija I (1312)																										+	+				+	+		+																					
Teorija mode II (1262)																																+									+																
Tehnike realizacije tekstila I (1313)				+					+										+																																							
Komunikacijske teorije (1315)																																+											+	+	+	+	+	+		+							
Povijest tekstila (1266)										+						+																						+																			
Izrada kostima (1316)													+							+		+																																					
Izrada kostima (workshop) (1317)													+							+		+																																					
Kreiranje odjeće V A (1252)																				+		+																																					
Tehnike realizacije tekstila III (1318)				+	+				+										+																																							
Praktični elementi kazališne produkcije/014 (1319)																								+				+		+				+																									
Modni dizajn IV (1320)																				+		+	+																																					
Antropologija mode (1321)																																												+		+		+		+	+		+							
Semiotika mode (1322)																																														+	+	+	+	+				+						
Modni dizajn - kolekcija I (1323)																				+	+	+	+																																					
Primjenjena konstrukcija kostima/014 (1273)																																																																	
Povijest odijevanja II/014 (1324)										+				+								+											+																											
Kreativni praktikum I (1279)	+		+					+		+	+																																																					
Teorija znanosti A (1325)														+											+							+								+	+																			
Konstrukcija odjeće IV (1326)																				+	+																																									
Novi mediji i moda (1255)																																																+	+	+	+	+			+							
Povijest odijevanja III/014 (1327)																						+			+							+	+							+																			
Muzealizacija mode (1328)																																												+	+	+				+		+	+	+						
Modni dizajn - kolekcija II (1329)																				+		+	+																																					
Portfolio (1330)																							+																																					
Etnografski praktikum II A (1331)	+									+																													+																							
Teorijski osnovi kazališne produkcije (1332)																									+			+				+										+																			
Crtanje i slikanje kostima/014 (1333)																																																															+	+
Kreativni praktikum III (1258)	+		+					+		+	+																																																					
Ukupan broj predmeta po IU	7	4	7	4	2	6	2	5	4	12	6	1	3	5	3	2	3	3	4	13	3	14	6	2	3	5	1	1	1	2	6	5	4	2	1	1	1	8	1	2	9	4	6	6	11	7	12	4	3	4	9	1	1	1	1

*Svaki ishod učenja ima broj /šifru koja se generira u sustavu MOZVAG

Tablica 2.1.a Ishodi učenja - legenda

Tekstilni i modni dizajn; smjerovi: Modni dizajn, Dizajn tekstila, Kostimografija, Teorija i kultura mode (1474), diplomski sveučilišni studij, Zagreb

Labela IU	Opis ishoda učenja
DD01	Primijeniti najnovije spoznaje o dizajnu tekstila i modnom dizajnu u osmišljavanju i vođenju vlastitih projekata
DD02	Primijeniti likovnost i kreativnost u osmišljavanju vođenju analizi i vrednovanju tekstilnih dizajnerskih projekata realiziranih raznovrsnim tehnološkim postupcima za raznovrsne namjene i potrošače
DD03	Organizirati cjelokupni proces dizajniranja tekstilnog proizvoda u svim fazama njegova životnog ciklusa
DD04	Izraditi probni uzorak tekstilnog plošnog proizvoda na temelju znanja iz područja tehnologija proizvodnje tekstila
DD05	Pokrenuti vlastita istraživanja i eksperimentiranja na temelju razumijevanja i uz primjenu najnovijih znanstvenih spoznaja te tradicionalne eksperimentalne ili suvremene tehnologije proizvodnje
DD06	Analizirati najnovija dostignuća i kretanja u području struke na lokalnoj i globalnoj razini s ciljem primjene rezultata u praksi
DD07	Unaprijediti i osuvremeniti u dizajnerskom i tehnološkom smislu dosadašnje tekstilne proizvode i odjevne predmete
DD08	Osmisliti i razviti nove tekstilne proizvode i odjevne predmete u skladu sa zahtjevima održivog razvoja
DD09	Procijeniti i vrednovati mogućnosti realizacije idejnog rješenja proizvoda na temelju razumijevanja tehničkih i tehnoloških mogućnosti proizvodnje kao i ekonomskih i ekoloških parametara
DD10	Vrednovati idejna rješenja na temelju razumijevanja trendova u dizajnu tekstila i modne odjeće
DD11	Analizirati i vrednovati predložene i realizirane dizajnerske projekte s ciljem donošenja kvalitetnih poslovnih odluka i boljeg tržišnog pozicioniranja proizvoda
DD12	Voditi poslove samostalno i u timu uz kontinuirano unapređenje samostalnog i timskog rada
DD13	Predstaviti planove i strategiju razvoja proizvoda usmeno pismeno i vizualno
DD14	Prezentirati i promovirati rezultate rada usmeno pismeno i vizualno
DD15	Voditi uspješnu komunikaciju unutar tima i s ostalim sudionicima poslovnog procesa
DD16	Unaprijediti vlastito znanje u procesu cjeloživotnog učenja
DD17	Primijeniti vlastito znanje u procesu edukacije članova tima
DD18	Planirati potrebna dodatna usavršavanja članova tima
DD19	Primijeniti etička načela zakonsku regulativu i norme koje se koriste u struci
DD20	Primijeniti tehnike konstrukcije modeliranja i realizacije prototipa odjevnih predmeta u dizajnu modne odjeće
DD21	Razumjeti princip rada 3D skenera tijela i znati primijeniti 2D/3D CAD/CAM sustav za računalni dizajn i konstrukciju te 3D simulaciju odjeće te izradu krojnih slika
DD22	Izraditi prototip odjevnog predmeta na temelju znanja i vještina o konstrukciji i procesima proizvodnje odjeće
DD23	Organizirati cjelokupni proces dizajniranja odjevnog proizvoda u svim fazama njegova životnog ciklusa na temelju razumijevanja i uz primjenu najnovijih znanstvenih spoznaja te tradicionalne eksperimentalne ili suvremene računalne tehnologije proizvodnje
DD24	Osmisliti umjetnički projekt suradnje kazališne produkcije i izvedbe samog događaja temeljem stečenih znanja iz kostimografije
DD25	Koristiti teorijska i praktična znanja u interakciji između mode i izvedbenih umjetnosti u prostoru suvremene kulture
DD26	Analizirati koncepte kostimografije u kazališnome i medijskom svijetu te praktično primijeniti rješenja u skladu s brzim promjenama estetskog ukusa i društvenih normi suvremenih gledatelja

Labela IU	Opis ishoda učenja
DD27	Demonstrirati ulogu povezivanja kostimografije i mode kao stila života u medijima u sinergiji izvedbenih umjetnosti filma i televizije
DD28	Analizirati tržište korporativnih komunikacija i medijskog prostora primjenom informacijsko-komunikacijskih tehnologija
DD29	Razviti elemente strategijskog upravljanja: misiju organizacijske vrijednosti viziju strateške ciljeve u praćenju mode kao kreativne industrije
DD30	Koristiti mogućnosti primjene novih znanja iz kostimografije zbog stvaranja fleksibilne mreže aktera u modnoj industriji izvedbenoj sceni medijima i na tržištu modnih usluga i proizvoda
DD31	Primijeniti stečena znanja u radu na kazališnoj predstavi televizijskome filmu seriji i u filmskoj produkciji
DD32	Koristiti odgovarajuće metode i tehnike analize i vrednovati rezultate te donijeti zaključke na osnovu rezultata
DD33	Primijeniti nova znanja iz suvremene kostimografije i izvedbenih umjetnosti kulturalnih i vizualnih studija i teorije mode te djelovati u medijskoj prezentaciji mode i vizualne kulture
DD34	Koristiti stečena znanja iz tehničke organizacije rada na sceni u rješavanju kazališne i filmske inscenacije u cilju stvaranja kvalitetne produkcije
DD35	Predstaviti kostimografiju kao složeni sustav izvedbenih umjetnosti produkcije scenografije dizajna i mode u masovnim medijima
DD36	Primijeniti suvremene komunikacijske tehnike u svrhu medijskoga predstavljanja mode i kostimografije kao sklopa vizualnih komunikacija i interakcije s kulturom
DD37	Voditi interdisciplinarni tim i stvarati mreže korisnika informacija o kostimografiji i modnom dizajnu u sklopu suvremene kulture
DD38	Unaprijediti i primijeniti metode znanstvenog i stručnog rada praćenjem i korištenjem znanstvene i stručne literature baza podataka i drugih izvora informacija
DD39	Planirati proces cjeloživotnog osobnog i profesionalnog razvoja i definirati optimalne individualne strategije učenja
DD40	Koristiti poznavanje osnova kazališne i filmske terminologije u unapređenju kostimografske struke
DD41	Razumjeti način djelovanja mode kao složenog simboličkog sustava identifikacije čovjeka s kulturnom i društvenim poretkom
DD42	Razviti metode praćenja stilova i trendova u razvitku suvremene mode
DD43	Analizirati koncepte modnih dizajnera i ocijeniti stanje mode u globalnim promjenama društva
DD44	Razviti načine vrednovanja reklamnih kampanja i strategija korporativnih komunikacija u stvaranju prepoznatljivosti modnih marki
DD45	Primijeniti znanja u konceptualnom prikazu mode kao stila života u medijima i u stvaranju novoga dizajnerskog proizvoda
DD46	Koristiti mogućnosti primjene novih znanja iz interdisciplinarnog područja kulture i komunikacija radi stvaranja fleksibilne mreže aktera u modnoj industriji medijima i tržištu modnih usluga i proizvoda
DD47	Primijeniti stečena znanja za rješavanje teorijskog problema odnosa suvremene mode i uloge modnog dizajna u postindustrijskom društvu informacija i komunikacija
DD48	Razviti sposobnost sinergije između teorije i kulture mode s novim spoznajama iz područja kreativnih industrija i ekonomije kulture
DD49	Voditi interdisciplinarni tim i stvarati interaktivne mreže korisnika informacija o modnom dizajnu
DD50	Predstaviti i popularizirati suvremene trendove u modi i kreativnim industrijama širokom krugu korisnika
DD51	Unaprijediti suvremene komunikacijske tehnike u svrhu medijskoga predstavljanja u svijetu dizajna mode kao sklopa vizualnih komunikacija i interakcije s društvenim i kulturnim mrežama korisnika
DD52	Interpretirati specifičnosti osnovnih konstrukcijskih formi služeći se likovnim pristupom i zadanom temom
DD53	Inkrustirati različite materijale i povezati ih u zajedničku cjelinu što vjernije povijesnim periodima te se izraziti u vlastitoj trodimenzionalnoj formi
DD54	Primijeniti osnovne crtačke i slikarske tehnike striktno povezane uz povijesni kostim
DD55	Razlikovati specifične karakteristike materijala i njihov konvencionalni značaj te primijeniti suvremene materijale i slobodno pristupiti vlastitoj prezentaciji kostima