

Izvedbeni plan nastave za poslijediplomski sveučilišni studij Tekstilna znanost i tehnologija za akademsku godinu 2023./2024.

Obavezni kolegiji

Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS
1. Metodologija znanstvenog rada	Dragčević Z. Bischof S.	50 50	15	2
2. Statističke metode u tekstilnoj znanosti*	Smoljak Kalamir K.	100	30	4
3. Diskusijska skupina*	Svi studijski savjetnici na DS TZT	100	30	4

* Kolegije mogu upisati doktorandi koji se upisuju na doktorski studij Tekstilna znanost i tehnologija akad. god. 2023./2024.

Izborni kolegiji iz područja tekstilne tehnologije

Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS
1. Analitički mjerni sustav	Vojnović B.	100	15	2
2. Antropometrijski sustavi i odjevne veličine	D. Ujević, K. Doležal, B. Brlobašić Šajatović	33 33 33	30	4
3. Boja u dizajnu i menadžmentu	Glogar. M.I.	100	30	4
4. Ekološki pristup u njezi tekstila	Pušić T., Soljačić I. Dekanić T.	50 25 25	30	4
5. Elektromagnetski valovi u oplemenjivanju tekstila	Bischof S.	100	30	4
6. Enzimi u procesima oplemenjivanja i njege tekstila	Soljačić I., Pušić T., Tarbuk A.	33 33 33	30	4
7. Ergonomija radnih procesa odjevnih tehnologija	Dragčević Z., Hursa Šajatović A.	80 20	30	4
8. Fizikalno-kemijski procesi i učinci u mokrom oplemenjivanju tekstila	Soljačić I., Grancarić A.M., Tarbuk A.	33 33 33	30	4
9. Funkcije rukovanja u odjevnoj tehnologiji	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
10. Industrijski inženjering	Dragčević Z., Hursa Šajatović A.	50 50	30	4
11. Integrirani sustavi u inteligentnoj odjeći	Rogale D.	100	30	4
12. Inženjersko projektiranje odjeće	Geršak J.	100	30	4
13. Kemija materijala i nanotehnologija	Pavlović G.	100	30	4

14.	Kemija otpadnih voda u tekstilnoj industriji	Vojnović B.	100	30	4
15.	Kemijska modifikacija celuloznih materijala	Bischof S.	100	30	4
16.	Kontrola onečišćenja zraka u tekstilnoj proizvodnji	Flinčec Grgac S.	100	30	4
17.	Kooperativni sustavi upravljanja okolišem	Čurlin M., Volmajer Valh J.	50 50	30	4
18.	Mehanika vlaknatih kompozita	Vujasinović E., Hui D.	90 10	30	4
19.	Metode računalne 3D konstrukcije odjeće	Petrak S.	100	30	4
20.	Mjerne metode i analiza procesnih parametara	Rogale D.	100	30	4
21.	Multifunkcijska bojila u primjeni	Parac Osterman Đ., Sutlović A.	50 50	30	4
22.	Nanostrukture	Lelas K.	100	30	4
23.	Nova bojila i napredne tehnologije u 21 st.	Sutlović A.	100	30	4
24.	Novi postupci škrobljenja	Schwarz I.	100	30	4
25.	Numeričke metode u tekstilnom inženjerstvu	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
26.	Odjevni artefakt - metode analiza i atribucije	Simončić K.N.	100	30	4
27.	Primjena hladnih plazmi u obradi tekstila	Ercegović Ražić S., Milošević S.	70 30	30	4
28.	Procesni parametri izrade pletiva	V.M. Potočić Matković	100	30	4
29.	Projektiranje struktura predenih pređa	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
30.	Projektiranje struktura tkanina	Penava Ž.	100	30	4
31.	Reologija	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
32.	Struktura i svojstva bojila	Racané L.	100	30	4
33.	Strukture i svojstva netkanog tekstila	Kopitar D.	100	30	4
34.	Sofisticirani pristup proizvodnje odjeće i obuće	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
35.	Spektroskopska karakterizacija bojila i pigmenata	Racané L.	100	30	4
36.	Suvremeni digitalni tisak	Majnarić I.	100	30	4
37.	Tehnički tekstil u separacijskim procesima	Somogyi Škoc M.	100	30	4
38.	Tekstil za zaštitu od ultraljubičastog zračenja	Tomljenović A.	100	30	4
39.	Teorijske analize pletiva i procesa pletenja	Potočić Matković V.M.	100	30	4
40.	Teorijske analize u procesu pripreme pređe i izradi tkanina	Brnada S.	100	30	4
41.	Termoizolacijska svojstva odjeće	Firšt Rogale S.	100	30	4
42.	Topološke invarijante pri projektiranju funkcionalne odjeće	Bogović S.	100	30	4

43.	Udobnost tekstila i odjeće i mogućnost vrednovanja	Ercegović Ražić S.	100	30	4
44.	Upravljački sustavi s mikropneumatikom	Čubrić G.	100	30	4
45.	Vlakna iz biorazgradivih polimera	Vujasinović E., R. Brunšek	10 90	30	4
46.	Vlakna u forenzici	Vujasinović E.	100	30	4

Opći izborni kolegiji

	Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS
1.	Industrijska energetika	Mihelić Bogdanić A. Špelić I.	50 50	30	4
2.	Inteligentni algoritmi	Rolich T.	100	30	4
3.	Kreativnost u tehnologiji i dizajnu	Salopek Čubrić I.	100	30	4
4.	Metodologija računalnog dizajniranja eksperimenata	Rezić I.	100	30	4
5.	Računalna grafika	Rolich T.	100	30	4
6.	Računalsko upravljanje procesima	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
7.	Terminsko trgovanje	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
8.	Supramolekulska kemija i nanokemija	Cetina M.	100	30	4
9.	Zaštita intelektualnog vlasništva	Ne izvodi se u akad. god. 2023./2024.		30	4
10.	Odabrana poglavlja iz matematike	Krulić Himmelreich K. Rodić M.	50 50	30	4

Projektne zadaci

	Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS
1.	Projektne zadatke 1	Svi nastavnici na DS TZZ	100	60	4
2.	Projektne zadatke 2	Svi nastavnici na DS TZZ	100	60	4
3.	Projektne zadatke 3	Svi nastavnici na DS TZZ	100	60	4

U Zagrebu, 23. 9. 2023. godine

Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale

Voditeljica doktorskog studija Tekstilna znanost i tehnologija