

**Izvedbeni plan nastave za poslijediplomski sveučilišni studij Tekstilna
znanost i tehnologija za akademsku godinu 2018./2019.**

Obvezni kolegiji

	Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS bodovi
1.	Odabrana poglavlja iz matematike	Krulić Himmelreich K. / Rodić M.	50 / 50	30	4
2.	Metodologija znanstvenog rada	Dragčević Z. / Jokić M.	10 / 90	15	2

Izborni kolegiji iz područja tekstilne tehnologije

	Naziv kolegija	Nositelj kolegija	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati	ECTS bodovi
1.	Analitički mjerni sustav	Vojnović B.	100	15	2
2.	Antropometrijski sustavi i odjevne veličine	Ujević D.	100	30	4
3.	Boja u dizajnu i menadžmentu	Glogar. M.I.	100	30	4
4.	Ekološki pristup u njezi tekstila	Pušić T. / Soljačić I.	50 / 50	30	4
5.	Elektromagnetski valovi u oplemenjivanju tekstila	Bischof S. / Katović D.	50 / 50	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	Soljačić I. / Grancarić A.M. / Tarbuk A.	33 / 33 / 33	30	4

	mokrom oplemenjivanju tekstila				
9.	Funkcije rukovanja u odjevnoj tehnologiji	Ne izvodi se	100	30	4
10.	Industrijski inženjering	Dragčević Z	100	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	Katović D. / Bischof S.	50 / 50	30	4
16.	Kontrola onečišćenja zraka u tekstilnoj proizvodnji	Katović D. / Flinčec Grgac S.	50 / 50	30	4
17.	Kooperativni sustavi upravljanja okolišem	(Koprivanec N.) ne izvodi se	100	30	4
18.	Mehanika vlaknatih kompozita	Vujasinović E. / Hui D.	100 / 0	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.) ne izvodi se	100	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	Kovačević S. / Schwarz I.	80 / 20	30	4
25.	Numeričke metode u tekstilnom inženjerstvu	Šomođi Ž.	100	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	Vrljičak Z.	100	30	4
29.	Projektiranje struktura pređenih pređa	Skenderi Z.	100	30	4
30.	Projektiranje struktura tkanina	Penava Ž.	100	30	4
31.	Reologija	Mijović B.	100	30	4
32.	Struktura i svojstva bojila	Racané L.	100	30	4
33.	Strukture i svojstva netkanog tekstila	Skenderi Z. / Kopitar D.	80 / 20	30	4
34.	Sofisticirani pristup proizvodnje odjeće i obuće	Ujević D.	100	30	4
35.	Spektroskopska karakterizacija bojila i pigmentata	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	Kovačević 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 mogućnosti vrednovanja	Ercegović Ražić S.	100	30	4
44.	Upravljački sustavi s mikropneumatikom	Nikolić G. / Čubrić G.	80 / 20	30	4
45.	Vlakna iz biorazgradivih polimera	Vujasinović E.	100	30	4
46.	Vlakna u forenzici	Vujasinović E.	100	30	4

Opći izborni kolegiji

	Naziv kolegija	Nositelj kolegija		Broj sati	ECTS bodovi
1.	Industrijska energetika	Mihelić-Bogdanić A.	100	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	Hudec G.	100	30	4
7.	Terminsko trgovanje	Ujević D. / Lazibat T.	70 / 30	30	4
8.	Supramolekulska kemija i nanokemija	Cetina M.	100	30	4
9.	Zaštita intelektualnog vlasništva	Bihar Ž.	100	30	4

U Zagrebu, 10. 10. 2018.

Vijeće doktorskog studija TZT



Prof. dr. sc. Stana Kovačević, voditeljica VDS TZT