

**Izvedbeni plan nastave za poslijediplomski sveučilišni studij Tekstilna
znanost i tehnologija za akademsku godinu 2020./2021.
List of Courses for Doctoral study Textile Science and Technology
academic year 2020./2021.**

Obvezni kolegiji
Mandatory courses

Naziv kolegija Course	Nositelj kolegija Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati Hours	ECTS
1. Odabrana poglavlja iz matematike Selected Topics in Mathematics	Krulić Himmelreich K. Rodić M.	50 50	30	4
2. Metodologija znanstvenog rada Methods of Scientific Work	Dragčević Z. Bischof S.	50 50	15	2

Izborni kolegiji iz područja tekstilne tehnologije
Elective courses in the field of textile technology

Naziv kolegija Course	Nositelj kolegija Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati Hours	ECTS
1. Analitički mjerni sustav Analytical Measurement System	Vojnović B.	100	15	2
2. Antropometrijski sustavi i odjevne veliĉine Anthropometric Systems and Clothing Sizes	Ujević D.	100	30	4
3. Boja u dizajnu i menadžmentu Colour in design and management	Glogar. M.I.	100	30	4
4. Ekološki pristup u njezi tekstila Ecological Approach in Textile Care	Pušić T., Soljačić I.	50 50	30	4
5. Elektromagnetski valovi u oplemenjivanju tekstila Electromagnetic Waves in Textile Finishing	Bischof S.	100	30	4
6. Enzimi u procesima oplemenjivanja i njege tekstila Enzymes in Textile Finishing and Care	Soljačić I., Pušić T., Tarbuk A.	33 33 33	30	4
7. Ergonomija radnih procesa odjevnih tehnologija Working Processes Ergonomy of Clothing Technologies	Dragčević Z., Hursa Šajatović A.	80 20	30	4
8. Fizikalno-kemijski procesi i učinci u mokrom oplemenjivanju tekstila	Soljačić I., Grancarić A.M.,	33 33	30	4

Physico-chemical processes and effects of wet textile finishing	Tarbuk A.	33		
9. Funkcije rukovanja u odjevnoj tehnologiji Handling Functions in Clothing Technology	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
10. Industrijski inženjering Industrial Engineering	Ne izvodi u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
11. Integrirani sustavi u inteligentnoj odjeći Integrated Systems in Intelligent Clothing	Rogale D.	100	30	4
12. Inženjersko projektiranje odjeće Garment Engineering Design	Geršak J.	100	30	4
13. Kemija materijala i nanotehnologija Chemistry of Materials and Nanotechnology	Pavlović G.	100	30	4
14. Kemija otpadnih voda u tekstilnoj industriji Textile Wasterwater Chemistry	Vojnović B.	100	30	4
15. Kemijska modifikacija celuloznih materijala Chemical Modification of Cellulose Materials	Bischof S.	100	30	4
16. Kontrola onečišćenja zraka u tekstilnoj proizvodnji Air pollution control in textile production	Flinčec Grgac S.	100	30	4
17. Kooperativni sustavi upravljanja okolišem Cooperative Environmental Management Systems	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
18. Mehanika vlaknatih kompozita Mechanics of Fibrous Composites	Vujasinović E., Hui D.	90 10	30	4
19. Metode računalne 3D konstrukcije odjeće Methods of computer-based 3D garment construction	Petrak S.	100	30	4
20. Mjerne metode i analiza procesnih parametara Measurement methods and analysis of process parameters	Rogale D.	100	30	4
21. Multifunkcijska bojila u primjeni Multifunctional dyes in application	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
22. Nanostrukture Nanostructures	Lelas K.	100	30	4
23. Nova bojila i napredne tehnologije u 21 st. New Dyes and Advanced Technologies in the 21st Century	Sutlović A.	100	30	4
24. Novi postupci škrobljenja New sizing procedures	Kovačević S., Schwarz I.	80 20	30	4
25. Numeričke metode u tekstilnom inženjerstvu Numerical Methods in Textile Engineering	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
26. Odjevni artefakt - metode analiza i atribucije Clothing Artifact - Methods of Analysis	Simončić K.N.	100	30	4

and Attribution				
27. Primjena hladnih plazmi u obradi tekstila Application of Low temperature Plasmas in Textile Treatment	Ercegović Ražić S., Milošević S.	70 30	30	4
28. Procesni parametri izrade pletiva Process Parameters of Knitwear Production	V.M. Potočić Matković	100	30	4
29. Projektiranje struktura predenih pređa Design of Spun Yarn Structures	Skenderi Z.	100	30	4
30. Projektiranje struktura tkanina Design of Woven Fabrics Structures	Penava Ž.	100	30	4
31. Reologija Rheology	Mijović B.	100	30	4
32. Struktura i svojstva bojila Structure and Properties of Dyes	Racané L.	100	30	4
33. Strukture i svojstva netkanog tekstila Structures and Properties of Nonwovens	Skenderi Z., Kopitar D.	80 20	30	4
34. Sofisticirani pristup proizvodnje odjeće i obuće Sophisticated approach to garment and footwear production	Ujević D.	100	30	4
35. Spektroskopska karakterizacija bojila i pigmenta Spectroscopic characterization of dyes and pigments	Racané L.	100	30	4
36. Suvremeni digitalni tisak Contemporary Digital Printing	Majnarić I.	100	30	4
37. Tehnički tekstil u separacijskim procesima Technical Textiles in Separation Processes	Somogyi Škoc M.	100	30	4
38. Tekstil za zaštitu od ultraljubičastog zračenja Textile for ultraviolet radiation protection	Tomljenović A.	100	30	4
39. Teorijske analize pletiva i procesa pletenja Theoretical analysis of knitted fabrics and knitting process	Potočić Matković V.M.	100	30	4
40. Teorijske analize u procesu pripreme pređe i izradi tkanina Theoretical Analyses in the Yarn Preparation Process and Fabric Production	Kovačević S.	100	30	4
41. Termoizolacijska svojstva odjeće Thermoinsulation properties of clothing	Firšt Rogale S.	100	30	4
42. Topološke invarijante pri projektiranju funkcionalne odjeće Topological invariants in designing functional clothing	Bogović S.	100	30	4
43. Udobnost tekstila i odjeće i mogućnost vrednovanja Textile and Clothing Comfort and their Assessment	Ercegović Ražić S.	100	30	4

44. Upravljački sustavi s mikropneumatikom Control Systems with Micropneumatics	Čubrić G.	100	30	4
45. Vlakna iz biorazgradivih polimera Biodegradable Fibres	Vujasinović E., R. Brunšek	10 90	30	4
46. Vlakna u forenzici Fibres in Forensic Science	Vujasinović E.	100	30	4

Opći izborni kolegiji
General elective course

Naziv kolegija Course	Nositelj kolegija Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati Hours	ECTS
1. Industrijska energetika Industrial Energetics	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
2. Inteligentni algoritmi Intelligent Algorithms	Rolich T.	100	30	4
3. Kreativnost u tehnologiji i dizajnu Creativity in Technology and Design	Salopek Čubrić I.	100	30	4
4. Metodologija računalnog dizajniranja eksperimenata Statistica Methodology Design of Experiments	Rezić I.	100	30	4
5. Računalna grafika Computer Graphics	Rolich T.	100	30	4
6. Računalsko upravljanje procesima Computers in process control	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4
7. Terminsko trgovanje Futures trading	Ujević D., Lazibat T.	70 30	30	4
8. Supramolekulska kemija i nanokemija Supramolecular chemistry and nanochemistry	Cetina M.	100	30	4
9. Zaštita intelektualnog vlasništva Intellectual Property Rights	Ne izvodi se u akad. god. 2020./2021.	100	30	4

U Zagrebu, 11. siječnja 2021. godine

Prof. dr. sc. Snježana Firšt Rogale
voditeljica Vijeća doktorskog studija Tekstilno-tehnološkog fakulteta