

Izvedbeni plan nastave za poslijediplomski sveučilišni studij Tekstilna znanost i tehnologija za akademsku godinu 2019./2020.

List of Courses for Doctoral study Textile Science and Technology academic year 2019./2020.

Obvezni kolegiji
Mandatory courses

	Naziv kolegija Course	Nositelj kolegija Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati Hours	ECTS Bodovi 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 Bodovi ECTS
1.	Analitički mjerni sustav Analytical Measurement System	Vojnović B.	100	15	2
2.	Antropometrijski sustavi i odjevne veličine 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. / Katović D.	50 / 50	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 Physico-chemical processes and effects of wet textile finishing	Soljačić I. / Grancarić A.M. / Tarbuk A.	33 / 33 / 33	30	4
9.	Funkcije rukovanja u odjevnoj tehnologiji Handling Functions in Clothing Technology	Ne izvodi se	100	30	4
10.	Industrijski inženjering Industrial Engineering	Dragčević Z	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 Celullose Materials	Katović D. / Bischof S.	50 / 50	30	4
16.	Kontrola onečišćenja zraka u tekstilnoj proizvodnji Air pollution control in textile production	Katović D. / Flinčec Grgac S.	50 / 50	30	4
17.	Kooperativni sustavi upravljanja okolišem Cooperative Environmental Management Systems	Ne izvodi se	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	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	Šomođi Ž.	100	30	4
26.	Odjevni artefakt - metode analiza i atribucije Clothing Artifact • Methods of Analysis and Attribution	Simončić K.N.	100	30	4
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	Vrljičak Z.	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	Skenderi Z. / Kopitar D.	80 / 20	30	4

	Structures and Properties of Nonwovens				
34.	Sofisticirani pristup proizvodnje odjeće i obuće Sophisticated approach to garment and footwear production	Ujević D.	100	30	4
35.	Spektroskopska karakterizacija bojila i pigmenata 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	Nikolić G. / Čubrić G.	80 / 20	30	4
45.	Vlakna iz biorazgradivih polimera Biodegradable Fibres	Vujasinović E.	100	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 Bodovi ECTS
1.	Industrijska energetika Industrial Energetics	Mihelić-Bogdanić A.	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	Hudec G.	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	100	30	4

U Zagrebu, 4.9.2019.

Vijeće doktorskog studija TZT

Prof. dr. sc. Budimir Mijović, voditelj VDS TZT