

Povjera nastave za doktorski studij Tekstilna znanost i tehnologija za akademsku godinu 2026./2027.

List of Courses for Doctoral study Textile Science and Technology in academic year 2026/2027

Kolegiji	Potreban broj ECTS-a po semestrima						Ukupno ECTS-a
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	
Obavezni kolegiji (3)	4	2	4	-	-	-	10
Izborni kolegiji (4)	*	**	*	**	-	-	16
Opći izborni kolegiji (1)	***		***		-	-	4
Projektni zadaci (3)	-	-	6	6	6	-	18
Znanstveni radovi iz područja istraživanja							min. 62
Doktorska disertacija							70
	UKUPNO						180

* Upis izbornih kolegija iz I. i III. semestra, uz uvjet da se u prvoj godini položi najmanje jedan izborni kolegij kojim se ostvaruje minimalno 4 ECTS-a zbog ostvarivanja uvjeta za upis na drugu godinu.

** Upis izbornih kolegija iz II. i IV. semestra koje student samostalno (u dogovoru sa studijskim savjetnikom) izabire.

*** Upis minimalno jednog kolegija iz kategorije opći izborni kolegij tijekom studija.

Šifra	Naziv kolegija/ Course	Nositelj kolegija/ Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)/ Course Instructors and Teaching Load Distribution (%)	Broj sati/ Hours	ECTS
OBAVEZNI KOLEGIJI					
I SEMESTAR					
255251	Statističke metode u tekstilnoj znanosti/ Statistical Methods in Textile Science	Smoljak Kalamir K.	100	30	4
II SEMESTAR					
170432	Metodologija znanstvenog rada/ Methods of Scientific Work	Dragčević Z., Bischof S.	50 50	15	2
III SEMESTAR					
255269	Diskusijnska skupina/ Discussion group	Svi studijski savjetnici na DS TZT	100	30	4

Šifra	Naziv kolegija/ Course	Nositelj kolegija/ Teacher in charge	Izvoditelji i udio nastave (%)	Broj sati/ Hours	ECTS
IZBORNI KOLEGIJI I. i III. SEMESTAR					
170433	Analitički mjerni sustav Analytical Measurement System	Vojnović, B.	100	15	2

170442	Antropometrijski sustavi i odjevne veličine Anthropometric Systems and Clothing Sizes	Ujević, D. Doležal, K. Brlobašić Šajatović, B.	30 35 35	30	4
170452	Ergonomija radnih procesa odjevnih tehnologija Working Processes Ergonomy of Clothing Technologies	Dragčević, Z., Hursa Šajatović, A.	80 20	30	4
170463	Kemija materijala i nanotehnologija Chemistry of Materials and Nanotechnology	Pavlović, G.	100	30	4
170472	Nanostrukture Nanostructures	Lelas, K.	100	30	4
170475	Odjevni artefakt - metode analiza i atribucije Clothing Artifact - Methods of Analysis and Attribution	Simončić, K.N.	100	30	4
170477	Projektiranje struktura predenih pređa Design of Spun Yarn Structures	Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.		30	4
170479	Reologija Rheology	Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.		30	4
170480	Struktura i svojstva bojila Structure and Properties of Dyes	Racané, L.	100	30	4
170525	Vlakna iz biorazgradivih polimera Biodegradable Fibres	Vujasinović, E. Brunšek, R	10 90	30	4
197429	Primjena hladnih plazmi u obradi tekstila Application of Low temperature Plasmas in Textile Treatment	Ercegović Ražić, S. Milošević, S.	70 30	30	4
197442	Topološke invarijante pri projektiranju funkcionalne odjeće Topological invariants in designing functional clothing	Bogović, S.	100	30	4
170449	Enzimi u procesima oplemenjivanja i njege tekstila Enzymes in Textile Finishing and Care	Pušić, T. Tarbuk, A. Dekanić, T	50 0 50	30	4
170455	Funkcije rukovanja u odjevnoj tehnologiji Handling Functions in Clothing Technology	Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.		30	4
170459	Integrirani sustavi u inteligentnoj odjeći Integrated Systems in Intelligent Clothing	Rogale, D. Firšt Rogale, S.	100 0	30	4
170465	Kemijska modifikacija celuloznih materijala Chemical Modification of Celullose Materials	Bischof, S.	100	30	4
170473	Novi postupci škrobljenja New sizing procedures	Schwarz, I.	100	30	4
170519	Tekstil za zaštitu od ultraljubičastog zračenja Textile for ultraviolet radiation protection	Tomljenović, A.	100	30	4
170520	Teorijske analize pletiva i procesa pletenja	Potočić Matković, V.M.	100	30	4

	Theoretical analysis of knitted fabrics and knitting process				
170526	Vlakna u forenzici Fibres in Forensic Science	Vujasinović, E.	100	30	4

Šifra	Naziv kolegija/ Course	Nositelj kolegija/ Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati/ Hours	ECTS
IZBORNI KOLEGIJI II. i IV. SEMESTAR					
170445	Nova bojila i napredne tehnologije u 21 st. New Dyes and Advanced Technologies in the 21st Century	Sutlović, A. Brlek, I	50 50	30	4
170447	Elektromagnetski valovi u oplemenjivanju tekstila Electromagnetic Waves in Textile Finishing	Bischof, S.	100	30	4
170454	Fizikalno-kemijski procesi i učinci u mokrom oplemenjivanju tekstila Physico-chemical processes and effects of wet textile finishing	Grancarić, A.M. Tarbuk, A.	30 70	30	4
170456	Industrijski inženjering Industrial Engineering	Dragčević, Z., Hursa Šajatović, A.	50 50	30	4
170468	Mehanika vlaknatih kompozita Mechanics of Fibrous Composites	Vujasinović, E. Hui, D.	90 10	30	4
170469	Metode računalne 3D konstrukcije odjeće Methods of computer-based 3D garment construction	Petrak, S.	100	30	4
170470	Mjerne metode i analiza procesnih parametara Measurement methods and analysis of process parameters	Rogale, D. Firšt Rogale, S.	100 0	30	4
170476	Procesni parametri izrade pletiva Process Parameters of Knitwear Production	Potočić Matković, V.M.	100	30	4
170481	Strukture i svojstva netkanog tekstila Structures and Properties of Nonwovens	Kopitar, D.	100	30	4
170484	Sofisticirani pristup proizvodnje odjeće i obuće Sophisticated approach to garment and footwear production	Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.		30	4
170485	Spektroskopska karakterizacija bojila i pigmenata Spectroscopic characterization of dyes and pigments	Racané, L.	100	30	4
170487	Tehnički tekstil u separacijskim procesima Technical Textiles in Separation Processes	Somogyi Škoc, M.	100	30	4
170523	Udobnost tekstila i odjeće i mogućnost vrednovanja	Ercegović Ražić, S.	100	30	4

	Textile and Clothing Comfort and their Assessment				
170524	Upravljački sustavi s mikropneumatikom Control Systems with Micropneumatics	Čubrić, G.	100	30	4
170443	Boja u dizajnu i menadžmentu Colour in design and management	Glogar, M.	100	30	4
170446	Ekološki pristup u njezi tekstila Ecological Approach in Textile Care	Pušić, T. Dekanić, T.	50 50	30	4
170462	Inženjersko projektiranje odjeće Garment Engineering Design	Geršak, J.	100	30	4
170464	Kemija otpadnih voda u tekstilnoj industriji Textile Wasterwater Chemistry	Vojnović, B.	100	30	4
170466	Kontrola onečišćenja zraka u tekstilnoj proizvodnji Air pollution control in textile production	Flinčec Grgac, S.	100	30	4
170467	Kooperativni sustavi upravljanja okolišem Cooperative Environmental Management Systems	Volmajer Valh, J. Čurlin, M.	50 50	30	4
170471	Multifunkcijska bojila u primjeni Multifunctional dyes in application	Parac Osterman, Đ. Sutlović, A.	50 50	30	4
170478	Projektiranje struktura tkanina Design of Woven Fabrics Structures	Penava, Ž.	100	30	4
170486	Suvremeni digitalni tisak Contemporary Digital Printing	Majnarić, I.	100	30	4
170521	Teorijske analize u procesu pripreme pređe i izradi tkanina Theoretical Analyses in the Yarn Preparation Process and Fabric Production	Brnada, S.	100	30	4
170522	Termoizolacijska svojstva odjeće Thermoinsulation properties of clothing	Firšt Rogale, S.	100	30	4

Šifra	Naziv kolegija/ Course	Nositelj kolegija/ Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati/ Hours	ECTS
OPĆI IZBORNI KOLEGIJI I. ili III. SEMESTRA					
255278	Odabrana poglavlja iz matematike Selected Topics in Mathematics	Krulić Himmelreich, K. Rodić, M.	50 50	30	4
170527	Industrijska energetika Industrial Energetics	Mihelić-Bogdanić, A. Špelić, I.	50 50	30	4
170528	Inteligentni algoritmi Intelligent Algorithms	Rolich, T.	100	30	4
170529	Računalna grafika Computer Graphics	Rolich, T.	100	30	4
170530	Računalsko upravljanje procesima Computers in process control	Ne izvodi se u akad. god. 2025./2026.		30	4
170531	Terminsko trgovanje	Ne izvodi se u akad.		30	4

	Futures trading	god. 2026./2027.			
170532	Supramolekulska kemija i nanokemija Supramolecular chemistry and nanochemistry	Cetina, M.	100	30	4
170533	Zaštita intelektualnog vlasništva Intellectual Property Rights	Ne izvodi se u akad. god. 2026./2027.		30	4
170534	Kreativnost u tehnologiji i dizajnu Creativity in Technology and Design	Salopek Čubrić, I.	100	30	4
170536	Metodologija računalnog dizajniranja eksperimenata Statistica Methodology Design of Experiments	Rezić Meštrović, I.	100	30	4

Šifra	Naziv kolegija/ Course	Nositelj kolegija/ Teacher in charge	Udio nastave po nositeljima (%)	Broj sati/ Hours	ECTS
PROJEKтни ZADATCI					
III. SEMESTAR					
170615	Projektni zadatak 1 Project Task 1	Svi nastavnici na DS TZT	100	60	6
IV. SEMESTAR					
170616	Projektni zadatak 2 Project Task 2	Svi nastavnici na DS TZT	100	60	6
V. SEMESTAR					
170617	Projektni zadatak 3 Project Task 3	Svi nastavnici na DS TZT	100	60	6