

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA STROJNIŠTVO - RAZVOJNO RAZISKOVALNI PROGRAM

Osnovni podatki

Ime programa	Strojništvo - Razvojno raziskovalni program
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
KLASIUS-SRV	Magistrsko izobraževanje (druga bolonjska stopnja)/magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja) (17003)
ISCED	<ul style="list-style-type: none"> • izobraževanje učiteljev in pedagoške vede (14) • tehnika (52)
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none"> • Strojništvo in obdelava kovin (podrobneje neopredeljeno) (5210)
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none"> • Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo (0715)
Frascati	<ul style="list-style-type: none"> • Naravoslovno-matematične vede (1) • Tehniške vede (2) • Družboslovne vede (5)
Raven SOK	Raven SOK 8
Raven EOK	Raven EOK 7
Raven EOVK	Druga stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"> • Ni členske (študijski program) • Energetsko in procesno strojništvo (smer) <ul style="list-style-type: none"> • Energetska tehnika (usmeritev) • Toplotna in procesna tehnika (usmeritev) • Inženirska pedagogika (smer) • Inženirska reologija (smer) • Inženirska varnost (smer) • Konstruiranje in mehanika (smer) <ul style="list-style-type: none"> • Konstruiranje in razvoj (usmeritev) • Mehani ka gradiv, sistemov in procesov (usmeritev) • Mehatronika in laserska tehnika (smer) • Okoljsko strojništvo (smer) • Proizvodno strojništvo (smer) <ul style="list-style-type: none"> • Industrijsko inženirstvo (usmeritev) • Proizvodne tehnologije in sistemi (usmeritev) • Sistemi prometne varnosti (smer) • Terotehnologije (smer) • Varilstvo (smer)
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none"> • Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	2
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

Temeljni cilji programa

V želji po zagotavljanju pogojev za povečano konkurenčnost slovenskega gospodarstva na globaliziranih svetovnih trgih, ki temelji predvsem na sposobnosti stalnega snovanja in razvijanja novih izdelkov, procesnih tehnologij in tehnoloških postopkov, pri tem pa upošteva kriterije trajnostnega razvoja in varstva okolja, je temeljni cilj Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, da izobražuje magistre inženirje strojništva, ki bodo usposabljeni za samostojno razvojno raziskovalno in projektno aplikativno delo ter ustvarjanje novega znanja tako na področju strojniških ved kot področjih, ki zahtevajo interdisciplinarno povezovanje. Skladno s tem opredeljujemo kot ključni dejavnik programa, da sledi potrebam in željam nacionalnega gospodarstva, s tem pa tudi željam študenta po pridobitvi potrebne usposobljenosti in kompetenc, ki naj mu zagotavljajo neposredno zaposljivost po zaključku študija. Ob tem je poudarek na tem, da:

- se študentu omogoči pridobitev poglobljenih temeljnih in usmerjenih strokovno- inženirskih znanj predvsem na področju strojništva; na tak način se študenti usposobijo za prevzem strokovne odgovornosti pri reševanju težjih strokovnih problemov v praksi, katerih rešitve pogosto spremlja nova dodana vrednost. Magistri inženirji strojništva, diplomanti Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, postanejo s tem za razcvet nacionalnega gospodarstva nepogrešljivi;
- se v študentu, ki dobi širšo temeljno podlago znanj in s pridobljenim znanjem pokriva in obvladuje osnovna strokovna področja strojništva, pri raziskovalnem delu razvijajo znanstveno razmišljanje, ki je podprto s pridobljenimi metodološkimi pristopi; na tak način se študenti usposobijo za reševanje razvojnih nalog, katerih rešitve praviloma zagotavljajo podjetjem obstoj na mednarodnem trgu;
- študent spozna pomen interdisciplinarnega povezovanja pri osvajanju novih izdelkov in tehnologij. S široko razgledanostjo, z usposobljenostjo analitičnega razmišljanja, s poznavanjem metodologij in pristopom k raziskovalnemu kakor tudi razvojnemu delu v različnih strokovnih smerih strojništva bosta magistru inženirju strojništva dana tako znanje kot sposobnost interdisciplinarnega povezovanja različnih področij. S tem so izpolnjeni tudi osnovni pogoji za uspešno nadaljevanje študija na doktorski – III. stopnji.

Ob tem sledimo načelom Bolonjske deklaracije, evropskega združenja univerz EUA, evropskega združenja nacionalnih inženirskih združenj FEANI, kot tudi nemške akreditacijske agencije ASIIN ter tako preko velike izbirnosti, ki se izraža tako v številu strokovnih smeri v študijskem programu kot v izbirnih predmetih, in mobilnosti omogočiti evropsko pri merljiva znanja in za poslitveno usposobljenost naših magistrrov inženirjev. Skladno s tem:

- študent pri dobi izobrazbo, ki je primerljiva s sorodnimi študijskimi programi v srednji in zahodni Evropi;
- je študentu s kreditno ovrednotenim izkazom opravljenih študijskih obveznosti omogočen prehod na drug soroden podiplomski študij doma ali v tujini.

Zgoraj omenjene značilnosti omogočajo magistrrom inženirjem – diplomantom Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, da obvladujejo specializirana strokovna področja v okviru tehniških ved, s čimer sta jim omogočena zaposljivost in uspešno delo v tehniških raziskovalnih in razvojnih oddelkih gospodarskih družb, v raziskovalnih laboratorijih raziskovalnih institutov, v izobraževalnih institucijah, itd.

Temeljni cilji, ki jih študijski program za sleduje s smerjo Inženirska pedagogika, pa so:

- samostojno delov vzgoji in izobraževanju;
- vrednotenje lastne prakse na podlagi sodobnih specialnodidaktičnih teorij;
- identificiranje in definiranje problemov lastne prakse;
- sposobnost načrtovanja strategij reševanja ter usposobljenost za timsko reševanje teh problemov;
- usposabljanje za razvojno-inovacijsko delo pri vzgoji in izobraževanju;
- znanstveno proučevanje, evalviranje, načrtovanje in razvijanje novih rešitev v šolski praksi;
- organizacija in vodenje v vzgoji in izobraževanju;
- vseživljenjsko izobraževanje;
- samostojno delov različnih družbenih dejavnostih ter svobodnih poklicih.

Splošne kompetence (učni izidi)

Med splošne pristojnosti kakor tudi usposobljenosti magistra inženirja po dokončanem Magistrskem študijskem programu druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program spadajo:

- sposobnost za opredelitev, razumevanje temeljnih znanstvenih problemov in ustvarjalno reševanje strokovnih izzivov;
- širitev sposobnosti kritičnega, analitičnega in sintetičnega mišljenja. Razvijanje novega znanja in razumevanja področja. Razvijanje višjih kognitivnih veščin, povezanih z ustvarjanjem novega znanja;
- sposobnost prevzeti odgovornost za lasten poklicni razvoj in učenje z evalvacijo in refleksijo lastnega dela (izkustveno učenje, supervizija);
- samostojno delov različnih družbenih dejavnostih ter svobodnih poklicih;
- sposobnost strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja tudi v mednarodnem prostoru;
- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije;
- usposobljenost za uporabo pridobljenih znanj pri samostojnem reševanju tehničnih problemov v strojništvu;
- sposobnost iskanja virov, kritične presoje informacij, samostojnega nadgrajevanja pridobljenih znanj in poglobljanja znanja na posameznih specializiranih področjih strojništva;

- usposobljenost za delo v skupini in interdisciplinarno povezovanje. Vzpostavljanje partnerskega odnosa z uporabniki in drugimi skupinami. Vodstvene in organizacijske zmožnosti;
- Sposobnost uporabe sodobnih raziskovalnih metod in postopkov. Zmožnost raziskovanja in prenašanja spoznanj v prakso.

Predmetno-specifične kompetence (učni izidi)

Predmetno-specifične kompetence in usposobljenost magistra inženirja po dokončanem Magistrskem študijskem programu druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program so predvsem:

- sposobnost za nadgrajevanje in uporabo temeljnih strojniških znanj ter njihovo razvojno-tehniško implementacijo;
- obvladovanje temeljnih teoretičnih kakor tudi aplikativnih znanj, ki so bistvena za obvladovanje tehničnega področja strojništva;
- široka usposobljenost na področju strojništva, ki omogoča nadaljevanje študija na doktorskem študijskem programu;
- sposobnost fizikalnega, matematičnega in numeričnega modeliranja problemov z razvito sposobnostjo kritične analize rezultatov;
- sposobnost samostojnega pridobivanja novih znanj in veščin;
- sposobnost samostojnega izvajanja zahtevnih raziskovalnih, razvojnih, inženirskih in strokovno organizacijskih dela ter sposobnost kreativnega reševanja posameznih nalog na področju strojništva;
- na osnovi analize in sinteze razvita sposobnost iskanja optimalnejših rešitev.

Predmetno-specifične kompetence in usposobljenost, ki jih pridobi magister profesor v smeri Inženirska pedagogika, pa so:

- prepoznavanje in reševanje strokovnih vprašanj v vzgoji in izobraževanju;
- uporaba nekaterih raziskovalnih pristopov v vzgoji in izobraževanju;
- poglobljeno znanje na širših strokovnih področjih poučevanja;
- kritično spremljanje najnovejšega razvoja teorije in prakse na področju poučevanja;
- prevzemanje odgovornosti za vodenje vzgojno-izobraževalnega procesa;
- zmožnost medpredmetnega in »kroskurikularnega« povezovanja ter celovitega pogleda na vzgojno-izobraževalni proces;
- zmožnost kritične (samo)refleksije in (samo)evalvacije vzgojno-izobraževalnega dela in raziskovalnega dela;
- sposobnost za ustvarjanje novih idej (ustvarjalnost) na področju vzgoje in izobraževanja;
- sposobnost za avtonomno delo v vzgoji in izobraževanju;
- sposobnost za delovanje na podlagi etičnega presojanja.

Specifične kompetence v ožjem smislu so navedene v učnih načrtih posameznih predmetov.

Pogoji za vpis

Na Magistrski študijski program II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program se lahko vpiše, kdor je zaključil:

- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami s področja strojništva iz razvojno raziskovalnih vsebin ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami s področja strojništva iz projektno aplikativnih vsebin ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu od 10 do 15 KT;
- študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij, ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi Komisija za vpis in glede na različnost strokovnega področja obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bo pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program upoštevan uspeh pri študiju prve stopnje (povprečna ocena in ocena diplomskega dela). V kolikor študijski programi I. stopnje ne vsebujejo diplomskega dela, se upošteva samo povprečna ocena.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program
Študentu se lahko pred vpisom v študijski program pridobljena znanja, ki po vsebini in obsegu ustrezajo učnim vsebi nam predmetov v Magistrskem študijskem programu druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, priznajo kot opravljene študijske obveznosti. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča Komisija za magistrski študij UL FS na podlagi pisne vloge študenta, priloženih pisnih pričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in vsebinoteh znanj ter v skladu s Pravilnikom o postopku in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti.

Število ECTS znanja, pridobljenega izven tega študijskega programa, ni navzgor določeno ali omejeno. Kandidatu se ob vpisu v Magistrski študijski program druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program obseg ter vsebina pri merljivih znanj in spretnosti ovrednoti po sistemu ECTS in po presoji Komisije za magistrski študij prizna kot opravljena študijska obveznost v programu. S tem je zagotovljeno, da se naborski strokovnih vsebin študijskega programa, ki so nujno potrebne za doseganje zastavljenih ciljev in kompetenc, ne okrne.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Pogoj za napredovanje iz 1. v 2. letnik so opravljene študijske obveznosti v obsegu najmanj 48 kreditnih točk po ECTS. Študent se lahko izjemoma vpiše v 2. letnik tudi, če ni opravil vseh obveznosti, ki so določene s študijskim programom za vpis v višji letnik, kadar ima za to upravičene razloge, ki jih določa 153. člen Statuta UL (materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunsko strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze) ali razlogov iz naslova obveznosti iz vzporednega študija, prehoda iz ene univerze na drugo, jezikovne težave (tuji študent), dodatne obremenitve zaradi mednarodne izmenjave ali povečanega obsega dela pri dodatnem razvojno raziskovalnem delu. Študent ima po 240. členu Statuta UL pravico do uveljavljanja mirovanja statusa študenta v času materinstva, očetovstva ali bolniške odsotnosti, daljše od enega leta.

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, ki so določene s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko letnik ponavlja, če je dosegel vsaj 24 kreditnih točk po ECTS. V času študija lahko letnik ponavlja le enkrat.

Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal in nadaljevanje izobraževanja v Magistrskem študijskem programu druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, v katerem se del študijskih obveznosti ali vse študijske obveznosti, ki jih je študent že opravil v prvem študijskem programu, priznajo kot opravljene. Pri tem je potrebno upoštevati, da so prehodi možni le med študijskimi programi, ki ob zaključku zagotavljajo pridobitev primerljivih kompetenc. Prošnje kandidatov za prehod v Magistrski študijski program druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnavala Komisija za magistrski študij.

V skladu z Merili za prehode med študijskimi programi se kandidat lahko vključi v študij na Magistrski študijski program druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, v kolikor se mu prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program. Če je kandidatu v postopku priznavanja za radi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v drugi letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program, se kandidatu dovoli vpis v 2. letnik Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO - Razvojno raziskovalni program.

Pogoji za dokončanje študija

Pogoj za dokončanje študija je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene študijske obveznosti v obsegu 120 kreditnih točk po ECTS in uspešno zagovarja magistrsko nalogo.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Možnosti za dokončanje posameznih delov magistrskega študijskega programa ni. Program se izvaja in obravnava kot celota.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- magister inženir strojništva

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- magistrica inženirka strojništva

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- mag. inž. str.

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

Nabor splošno izbirnih predmetov Magistrskega študijskega programa druge stopnje STROJNIŠTVO

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6207	INTELIGENTNI SISTEMI	Bogdan Filipič	30		30			65	125	5	Zimski	da
2.	6263	EMPIRIČNO MODELIRANJE IN KARAKTERIZACIJA PROCESOV	Edvard Govekar	30	15	15			65	125	5	Letni	da
3.	6264	KAOTIČNA DINAMIKA	Edvard Govekar	30	15	15			65	125	5	Letni	da
4.	6103	IZBRANA POGLAVJA IZ MEDICINE	Jožef Balažič	30		30			65	125	5	Letni	da
5.	6104	TEORIJA PROMETNEGA TOKA	Miha Ambrož, prof. dr. Milan Batista	30		30			65	125	5	Letni	da
6.	6267	PROMETNA PSIHOLOGIJA	Marko Polič	30	15	15			65	125	5	Letni	da
7.	6268	PROMETNA KRIMINALISTIKA	Jožef Balažič	30	15	15			65	125	5	Letni	da
8.	6100	OPTIMIRANJE NOSILNIH KONSTRUKCIJ	Boris Jerman	30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6223	OPTIMIRANJE IZDELOVALNIH PROCESOV	Andrej Lebar, Davorin Kramar, Niko Herakovič	45		30			50	125	5	Letni	da
10.	6229	OPTIMALNA IZBIRA STROJEV IN OPREME	Davorin Kramar, Roman Šturm, Tomaž Pepelnjak	30		30			65	125	5	Letni	da
11.	6269	PARCIALNE DIFERENCIALNE ENAČBE IN APLIKACIJE	Aljoša Peperko, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Letni	da
12.	6270	MAX-PLUS ALGEBRA IN APLIKACIJE V PROIZVODNIH IN TRANSPORTNIH SISTEMIH	Aljoša Peperko, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Letni	da
Skupno				375	60	300	0	0	765	1500	60		

Energetsko in procesno strojništvo (smer)

Členitev nima predmetov.

Energetska tehnika (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6001	MATEMATIKA 4	Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	-	OBVEZNI IZBIRNI PREDMET P03		30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6015	GOSPODARJENJE Z ENERGIJO	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6016	RAČUNALNIŠKA DINAMIKA TEKOČIN	Božidar Šarler	30		45			50	125	5	Zimski	ne
6.	6017	TERMODINAMIKA ZMESI	Iztok Golobič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6018	TEHNIČNA AKUSTIKA 2	Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6019	DVOFAZNI TOK	Božidar Šarler, Matjaž Perpar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6020	PRENOSNIKI TOPLOTE	Andrej Kitanovski, Iztok Golobič, Jaka Tušek, Matevž Zupančič	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6021	EKSPERIMENTALNO MODELIRANJE VEPS	Marko Hočevnar, Matevž Dular	30		45			50	125	5	Letni	ne
11.	6259	PROCESI V TOPLOTNIH MOTORJIH	Tomaž Katrašnik	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	6025	ENERGETSKI SISTEMI	Mihael Sekavčnik, Mitja Mori	30		30			65	125	5	Letni	ne
Skupno				375	0	390	0	0	735	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da

2.	6213	TURBINSKI STROJI	Marko Hočevar, Matevž Dular	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6214	GENERATORJI TOPLOTE	Andrej Senegačnik, Boštjan Drobnič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6215	GORIVAIN ZGOREVANJE	Andrej Senegačnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6216	POGONSKI AGREGATI VOZIL	Tomaž Katrašnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6217	VOLUMETRIČNI STROJI	Jurij Prezelj	45		30			50	125	5	Zimski	ne
7.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Letni	da
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				255	50	240	0	150	805	1500	60		

Za obvezni izbirni predmet programa P03 v iznosu 5 ECTS izbere študent enega od dveh navedenih predmetov: Eksperimentalne metode ali Naključni pojavi.

Študent izbere izbima predmeta S01 in S02 v iznosu 10 ECTS iz nabora: Energijski distribucijski sistemi, Diagnostika v okoljskem strojništvu, Mehanski postopki čiščenja odpadnih vod. Izbi mi predmet S03 v skupnem iznosu 5 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven.

Toplotna in procesna tehnika (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6001	MATEMATIKA 4	Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	-	OBVEZNI IZBIRNI PREDMET P03		30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6015	GOSPODARJENJE Z ENERGIJO	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne

5.	6016	RAČUNALNIŠKA DINAMIKA TEKOČIN	Božidar Šarler	30		45			50	125	5	Zimski	ne
6.	6017	TERMODINAMIKA ZMESI	Iztok Golobič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6018	TEHNIČNA AKUSTIKA 2	Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6019	DVOFAZNI TOK	Božidar Šarler, Matjaž Perpar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6020	PRENOSNIKI TOPLOTE	Andrej Kitanovski, Izток Golobič, Jaka Tušek, Matevž Zupančič	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6021	EKSPERIMENTALNO MODELIRANJE VEPS	Marko Hočevar, Matevž Dular	30		45			50	125	5	Letni	ne
11.	6022	EKSPERIMENTALNA MEHANIKA TEKOČIN	Gregor Bobovnik, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
12.	6023	KLIMATIZACIJA	Matjaž Prek, Uroš Stritih	30		30			65	125	5	Letni	ne
		Skupno		360	0	390	0	0	750	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da
2.	6208	OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE	Ciril Arkar, Sašo Medved	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6209	HLAJENJE	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6210	PROCESNA TEHNIKA	Iztok Golobič	45		30			50	125	5	Zimski	ne
5.	6211	MEHANSKA PROCESNA TEHNIKA	Andrej Bombač	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6212	KLIMATSKI IN HLADILNI SISTEMI	Andrej Kitanovski, Matjaž Prek, Uroš Stritih	45		30			50	125	5	Zimski	ne
7.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Letni	da
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		270	50	240	0	150	790	1500	60		

Za obvezni izbirni predmet programa P03 v iznosu 5 ECTS izbere študent enega od dveh navedenih predmetov: Eksperimentalne metode ali Naključni pojavi.

Študent izbere izbima predmeta S01 in S02 v iznosu 10 ECTS iz nabora: *Energijski distribucijski sistemi, Diagnostika v okoljskem strojništvu, Mehanski postopki čiščenja odpadnih vod*. Izbi mi predmet S03 v skupnem iznosu 5 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven.

Inženirska pedagogika (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6013	MEHANSKI PRENOSNIKI MOČI	Marko Polajnar, Mitjan Kalin	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6272	METODOLOGIJA ZNANSTVENEGA RAZISKOVANJA	Janez Vogrinc	30	30				65	125	5	Zimski	ne
5.	6273	DIDAKTIKA	Milena Valenčič Zuljan	30	30				65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6274	PSIHOLOGIJA ZA UČITELJE	Mojca Juriševič	30	30				65	125	5	Letni	ne
8.	6275	DIDAKTIKA TEHNIKE	Janez Jamšek	30	30				65	125	5	Letni	ne
9.	6032	NAČRTOVANJE IN OBVLADOVANJE KAKOVOSTI	Davorin Kramar, Drago Bračun	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6228	PROIZVODNI SISTEMI	Janez Kušar, Tomaž Berlec	45		30			50	125	5	Letni	ne
11.	6258	TEHNIČNA LOGISTIKA II	Boris Jerman	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	6280	PEDAGOŠKA PRAKSA - 1. del	Irena Lesar, Janez Krek, Janez Vogrinc, Milena Valenčič Zuljan, Mojca Juriševič, Mojca Peček Čuk, Stanislav Avsec		15			30	80	125	5	Letni	ne
Skupno				375	135	210	0	30	750	1500	60		

2. letnik

				Kontaktne ure									
--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
3.	6260	MEHATRONSKI SISTEMI	Rok Vrabič	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6281	TEORIJA VZGOJE	Irena Lesar, Mojca Peček Čuk	30	30				65	125	5	Zimski	ne
5.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		15			80	125	5	Zimski	da
6.	6282	PEDAGOŠKA PRAKSA (2.del)	Irena Lesar, Janez Krek, Janez Vogrinc, Milena Valenčič Zuljan, Mojca Juriševič, Mojca Peček Čuk, Stanislav Avsec		20			50	55	125	5	Zimski	ne
7.	6283	SOCIOLOŠKI IN FILOZOFSKI VIDIKI EDUKACIJE	Janez Krek	30	30				65	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		240	130	135	0	200	795	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov s pedagoškimi vsebinami iz študijskih programov PeF ali tehniškimi vsebinami: S01 - Nanotehnologije ali Energetski sistemi in S03 - Montažni in strežni sistemi ali Energetski sistemi.*

Predmet vključuje di daktiko tehnike ter pedagoško pripravo in hospitacije na izbranih srednjih šolah.

Inženirska reologija (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	-	OBVEZNI SPLOŠNI PREDMET P01		30		30			65	125	5	Zimski	ne

2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6201	TERMOMEHANIKA	Miha Brojan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6260	FIZIKA MATERIALOV	Roman Šturm	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		45		30			50	125	5	Zimski	da
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		45		30			50	125	5	Zimski	da
7.	6254	RAČUNALNIŠKA ANALIZA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Letni	ne
8.	6019	DVOFAZNI TOK	Božidar Šarler, Matjaž Perpar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6031	PLANIRANJE IN KRMILENJE PROIZVODNJE	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6271	EKSPERIMENTALNA MEHANIKA	Lidija Slemenik Perše	45		30			50	125	5	Letni	ne
11.	-	IZBIRNI STROKOVNI PREDMET 01		30		30			65	125	5	Letni	da
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		15			80	125	5	Letni	da
Skupno				415	0	345	0	0	740	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6102	MEHANIKA POLIMEROV IN KOMPOZITOV	Lidija Slemenik Perše	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6272	METODE KARAKTERIZACIJE POLIMEROV IN KOMPOZITOV	Lidija Slemenik Perše	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6273	PROIZVODNE TEHNOLOGIJE POLIMERNIH MATERIALOV	Lidija Slemenik Perše	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6274	MAKRO- IN NANO-KOMPOZITNI MATERIALI	Arkady S. Voloshin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	IZBIRNI STROKOVNI PREDMET 02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6222	PREISKAVE MATERIALOV	Tomaž Kek	30		30			65	125	5	Letni	ne

8.	6203	KONSTRUIRANJE Z NEKOVINSKIMI GRADIVI	Nikola Vukašinić, Roman Žavbi	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		255	50	240	0	150	805	1500	60		

Obvezni izbirni predmet programa P01 v iznosu 5 ECTS študent izbira med navedenima predmetoma: *Matematika 4* ali *Eksperimentalne metode*.

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov: S01 - Reologija kompleksnih tekočin in S02 - Polimerno procesno inženirstvo (Oba predmeta v študijskem programu UL FKKT).*

Izbirna strokovna predmeta 01 in 02 v skupnem iznosu 10 ECTS izbere študent na naslednji način: 01 - *Višja dinamika* ali *Dinamika fluidov* (Strojništvo - RRP; 3. letnik) in 02 - *Preoblikovanje nekovinskih gradiv* ali *Razvojna vrednotenja*.

Inženirska varnost (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6224	PSIHOLOGIJA DELA IN ORGANIZACIJE	Eva Boštjančič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6276	OSNOVE INŽENIRSKÉ VARNOSTI	Boris Jerman	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6277	PRAVNI IN UPRAVNI POSTOPKI	Mitja Horvat, Rajko Pirnat	45	15				65	125	5	Zimski	ne
7.	6258	TEHNIČNA LOGISTIKA II	Boris Jerman	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	6018	TEHNIČNA AKUSTIKA 2	Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6032	NAČRTOVANJE IN OBVLADOVANJE KAKOVOSTI	Davorin Kramar, Drago Bračun	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6023	KLIMATIZACIJA	Matjaž Prek, Uroš Stritih	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6278	DELOVNO OKOLJE IN ZDRAVJE	Metoda Dodič Fikfak	30	10	20			65	125	5	Letni	ne

12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Letni	da
		Skupno		405	25	320	0	0	750	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6210	PROCESNA TEHNIKA	Iztok Golobič	45		30			50	125	5	Zimski	ne
3.	6279	ERGONOMIJA	Metoda Dodič Fikfak	30	15				80	125	5	Zimski	ne
4.	6280	VARNOST STROJEV IN NAPRAV	Boris Jerman	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6215	GORIVA IN ZGOREVANJE	Andrej Senegačnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		45		30			50	125	5	Zimski	da
7.	6228	PROIZVODNI SISTEMI	Janez Kušar, Tomaž Berlec	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		45		30			50	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		300	65	210	0	150	775	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov: S01 - Izbrana poglavja iz medicine, S02 - Analize tveganja (Predmet v študijskem programu UL FKKT) in S03 - Nevarne snovi ali Požarno varnostna analiza objektov (Oba predmeta v študijskem programu UL FKKT).*

Konstruiranje in mehanika (smer)

Členitev nima predmetov.

Konstruiranje in razvoj (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					

1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6251	VIŠJA TRDNOST	Miha Brojan	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6004	STROJNI ELEMENTI 3	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
6.	6013	MEHANSKI PRENOSNIKI MOČI	Marko Polajnar, Mitjan Kalin	45		30			50	125	5	Zimski	ne
7.	6253	VIŠJA DINAMIKA	Miha Boltežar	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	6254	RAČUNALNIŠKA ANALIZA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Letni	ne
9.	6255	RAZVOJNA VREDNOTENJA	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		30			50	125	5	Letni	ne
10.	6258	TEHNIČNA LOGISTIKA II	Boris Jerman	45		30			50	125	5	Letni	ne
11.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Letni	da
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Letni	da
Skupno				460	0	360	0	0	680	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6043	MEHANIZMI	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6204	NANOTEHNOLOGIJE	Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6205	EFEKTIVNOST IZDELKOV	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Zimski	da
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S04		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6206	OBRATOVALNA TRDNOST	Domen Šeruga, Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Letni	ne

8.	6203	KONSTRUIRANJE Z NEKOVINSKIMI GRADIVI	Nikola Vukašinić, Roman Žavbi	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		240	50	240	0	150	820	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02, S03 in S04 v skupnem iznosu 20 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov: S01 - Optimiranje nosilnih konstrukcij, S03 - Mehanika polimerov in kompozitov in S04 - Dinamika vozil.*

Mehanika gradiv, sistemov in procesov (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6001	MATEMATIKA 4	Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6251	VIŠJA TRDNOST	Miha Brojan	45		30			50	125	5	Zimski	ne
4.	6004	STROJNI ELEMENTI 3	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
6.	6252	MEHANIKA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Zimski	ne
7.	6253	VIŠJA DINAMIKA	Miha Boltežar	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	6254	RAČUNALNIŠKA ANALIZA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Letni	ne
9.	6255	RAZVOJNA VREDNOTENJA	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		30			50	125	5	Letni	ne
10.	6256	STABILNOST KONSTRUKCIJ	Miha Brojan	40		30			55	125	5	Letni	ne
11.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Letni	da
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Letni	da
		Skupno		450	0	360	0	0	690	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6102	MEHANIKA POLIMEROVIN KOMPOZITOV	Lidija Slemenik Perše	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6043	MEHANIZMI	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6200	DINAMIKA STROJEV	Miha Boltežar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Zimski	da
6.	6101	PLASTOMEHANIKA	Miroslav Halilovič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6202	NIHANJA STRUKTUR	Miha Boltežar	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S04		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		240	50	240	0	150	820	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02, S03 in S04 v skupnem iznosu 20 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov: S01 - Optimiranje nosilnih konstrukcij, S03 - Termomehanika, S04 - Konstruiranje z nekovinskimi gradivi.*

Mehatronika in laserska tehnika (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6251	VIŠJA TRDNOST	Miha Brojan	45		30			50	125	5	Zimski	ne
5.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
6.	6036	MIKROPROCESORSKA KRMILJA	Janez Diaci	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6260	MEHATRONSKI SISTEMI	Rok Vrabič	45		30			50	125	5	Letni	ne

8.	6253	VIŠJA DINAMIKA	Miha Boltežar	45		30			50	125	5	Letni	ne
9.	6254	RAČUNALNIŠKA ANALIZA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Letni	ne
10.	6261	LASERSKA OBDELOVALNA TEHNOLOGIJA	Matija Jezeršek, Peter Gregorčič	45		30			50	125	5	Letni	ne
11.	6262	DISKRETNi KRMILNI SISTEMI	Janez Diaci	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	6031	PLANIRANJE IN KRMILJENJE PROIZVODNJE	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			65	125	5	Letni	ne
Skupno				460	0	360	0	0	680	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6230	SENZORJI IN AKTUATORJI	Drago Bračun	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6043	MEHANIZMI	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6231	PORAZDELJENI SISTEMI	Rok Vrabič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6232	LASERSKI MERILNI SISTEMI	Matija Jezeršek	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		45		30			50	125	5	Letni	da
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S04		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				255	50	240	0	150	805	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02, S03 in S04 v skupnem iznosu 20 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega študijskega programa, nabora splošnih izbirnih predmetov Fakultete za strojništvo ali izven.

Okoljsko strojništvo (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6015	GOSPODARJENJE Z ENERGIJO	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6017	TERMODINAMIKA ZMESI	Iztok Golobič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
7.	6018	TEHNIČNA AKUSTIKA 2	Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6019	DVOFAZNI TOK	Božidar Šarler, Matjaž Perpar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6215	GORIVA IN ZGOREVANJE	Andrej Senegačnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
10.	6248	DIAGNOSTIKA V OKOLJSKEM STROJNIŠTVU	Benjamin Bizjan, Marko Hočevar	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6249	MEHANSKI POSTOPKI ČIŠČENJA ODPADNIH VOD	Andrej Bombač, Izток Golobič, Matevž Zupančič	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		45		30			50	125	5	Letni	da
Skupno				405	0	360	0	0	735	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6260	PROCESNA TEHNIKA	Iztok Golobič	45		30			50	125	5	Zimski	ne
2.	6208	OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE	Ciril Arkar, Sašo Medved	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6261	ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI ZRAKA	Matjaž Prek	30		30			65	125	5	Zimski	ne

4.	6262	ČIŠČENJE ZRAKA IN PLINOV	Andrej Senegačnik, Marko Hočevar, Tomaž Katrašnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6263	RAVNANJE Z ODPADKI	Mihael Sekavčnik, Sašo Medved	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6247	ENERGIJSKI DISTRIBUCIJSKI SISTEMI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		255	50	240	0	150	805	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmeta S01 - Osnove okoljskega inženirstva (Predmet v študijskem programu UL FKKT).*

Proizvodno strojništvo (smer)

Členitev nima predmetov.

Industrijsko inženirstvo (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminariji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6027	ODREZAVANJE	Davorin Kramar, Franci Pušavec	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6033	PREOBLIKOVANJE KOVIN	Tomaž Pepelnjak	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da

7.	6029	TOPLOTNA OBDELAVA IN OPLEMENITENJE POVRŠIN	Roman Šturm	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6030	TEHNOLOGIJA SPAJANJA IN TOPLOTNEGA REZANJA	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6031	PLANIRANJE IN KRMILJENJE PROIZVODNJE	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6032	NAČRTOVANJE IN OBVLADOVANJE KAKOVOSTI	Davorin Kramar, Drago Bračun	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6028	NEKONVENCIONALNI PROCESI	Andrej Lebar, Henri Orbanič, Joško Valentinčič	30		30			65	125	5	Letni	ne
12.	6035	IZBRANA POGlavJA IZ OPERACIJSKIH RAZISKAV	Janez Povh, Janez Žerovnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
Skupno				360	0	360	0	0	780	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminariji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6218	INVESTICIJSKI INŽENIRING	Janez Kušar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6224	PSIHOLOGIJA DELA IN ORGANIZACIJE	Eva Boštjančič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6225	FLEKSIBILNI PROIZVODNI SISTEMI	Rok Vrabič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6226	MONTAŽNI IN STREŽNI SISTEMI	Marko Šimic, Niko Herakovič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6227	INTRALOGISTIKA II	Boris Jerman, Niko Herakovič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		45		30			50	125	5	Zimski	da
7.	6228	PROIZVODNI SISTEMI	Janez Kušar, Tomaž Berlec	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				270	50	240	0	150	790	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega študijskega programa, nabora splošnih izbirnih predmetov Fakultete za strojništvo ali izven.

Proizvodne tehnologije in sistemi (usmeritev)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6027	ODREZAVANJE	Davorin Kramar, Franci Pušavec	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6033	PREOBLIKOVANJE KOVIN	Tomaž Pepelnjak	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6029	TOPLOTNA OBDELAVA IN OPLEMENITENJE POVRŠIN	Roman Šturm	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6030	TEHNOLOGIJA SPAJANJA IN TOPLOTNEGA REZANJA	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6031	PLANIRANJE IN KRMILJENJE PROIZVODNJE	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6032	NAČRTOVANJE IN OBVLADOVANJE KAKOVOSTI	Davorin Kramar, Drago Bračun	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6028	NEKONVENCIONALNI PROCESI	Andrej Lebar, Henri Orbanič, Joško Valentinčič	30		30			65	125	5	Letni	ne
12.	6034	CAM	Franci Pušavec	30		30			65	125	5	Letni	ne
		Skupno		360	0	360	0	0	780	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6218	INVESTICIJSKI INŽENIRING	Janez Kušar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6219	ODREZOVALNI STROJI IN NAPRAVE	Franci Pušavec, Peter Krajnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6220	PRODUKTRONSKI IN PREOBLIKOVALNI SISTEMI	Marko Šimic, Niko Herakovič	30		30			65	125	5	Zimski	ne

4.	6040	METROLOGIJA	Andrej Lebar, Joško Valentinčič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6221	PREOBLIKOVANJE NEKOVINSKIH GRADIV	Joško Valentinčič, Tomaž Pepelnjak	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		45		30			50	125	5	Zimski	da
7.	6222	PREISKAVE MATERIALOV	Tomaž Kek	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		45		30			50	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				270	50	240	0	150	790	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega študijskega programa, nabora splošnih in izbirnih predmetov Fakultete za strojništvo ali izven.

Sistemi prometne varnosti (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6043	MEHANIZMI	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6004	STROJNI ELEMENTI 3	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6044	PASIVNA IN AKTIVNA VARNOST VOZIL	Miha Ambrož, Robert Kunc	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6045	DINAMIKA VOZIL	Jernej Klemenc, Simon Oman	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6254	RAČUNALNIŠKA ANALIZA KONSTRUKCIJ	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	40		30			55	125	5	Letni	ne
8.	6260	MEHATRONSKI SISTEMI	Rok Vrabič	45		30			50	125	5	Letni	ne
9.	6046	BIOMEHANIKA	Mateja Legan, Robert Kunc	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6013	MEHANSKI PRENOSNIKI MOČI	Marko Polajnar, Mitjan Kalin	45		30			50	125	5	Letni	ne

11.	-	IZBIRNI STROKOVNI PREDMET 01		30		30			65	125	5	Letni	da
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		15			80	125	5	Letni	da
Skupno				400	0	345	0	0	755	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6047	AVTOMATIZIRANA INFRASTRUKTURA IN INTELIGENTNI SISTEMI	Roman Kamnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6216	POGONSKI AGREGATI VOZIL	Tomaž Kutrašnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6233	PROMETNO TEHNIČNE ANALIZE	prof. dr. Milan Batista, Robert Kunc	45		30			50	125	5	Zimski	ne
5.	6234	MODELIRANJE IN SIMULACIJE V PROMETU	Miha Ambrož, Robert Kunc	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	IZBIRNI STROKOVNI PREDMET 02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Letni	da
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				255	50	240	0	150	805	1500	60		

Izbirna strokovna predmeta 01 in 02 v skupnem iznosu 10 ECTS študent izbira med navedenima dvojicama predmetov: *Izbrana poglavja iz medicine* in *Teorija prometnega toka* ali *Prometna psihologija* in *Prometna kriminalistika*.

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmetov: S02 - Mehanika polimerov in kompozitov* ali *Investicijski inženiring* in *S03 - Konstruiranje z nekovinskimi gradivi*.

Terotehnologije (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					

1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6026	TEHNIČNA KIBERNETIKA	Primož Podržaj	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
5.	6264	TEHNOLOGIJE VZDRŽEVANJA	Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6228	PROIZVODNI SISTEMI	Janez Kušar, Tomaž Berlec	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	6018	TEHNIČNA AKUSTIKA 2	Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6025	ENERGETSKI SISTEMI	Mihael Sekavčnik, Mitja Mori	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6222	PREISKAVE MATERIALOV	Tomaž Kek	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6265	TEHNIČNA DIAGNOSTIKA	Mitjan Kalin	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	6266	INŽENIRING KONTAKTA	Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	Letni	ne
		Skupno		405	0	360	0	0	735	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6200	DINAMIKA STROJEV	Miha Boltežar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6205	EFEKTIVNOST IZDELKOV	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6204	NANOTEHNOLOGIJE	Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6267	HIDROSTATIČNI POGONI	Franc Majdič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6268	PROCESIRANJE SIGNALOV	Đani Juričič, Miha Boltežar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6284	VZDRŽEVANJE V INDUSTRIJI	Mitjan Kalin	45		30			50	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne

10.	6245	MAGISTRSKO DELO		35			70	270	375	15	Letni	ne
		Skupno		255	50	240	0	150	805	1500	60	

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmeta S02 - Inteligentni sistemi.*

Varilstvo (smer)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6002	EKSPERIMENTALNE METODE	Drago Bračun, Jože Kutin	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6014	TRANSPORTNI POJAVI	Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6011	NAKLJUČNI POJAVI	Edvard Govekar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	6005	KONSTRUKCIJSKE TEHNIKE	Roman Žavbi	45		30			50	125	5	Zimski	ne
5.	6027	ODREZAVANJE	Davorin Kramar, Franci Pušavec	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	6040	METROLOGIJA	Andrej Lebar, Joško Valentinčič	30		30			65	125	5	Zimski	ne
7.	6029	TOPLOTNA OBDELAVA IN OPLEMENITENJE POVRŠIN	Roman Šturm	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	6030	TEHNOLOGIJA SPAJANJA IN TOPLOTNEGA REZANJA	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	6041	VARIVOST MATERIALOV	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	6042	FIZIKALNI PROCESI SPAJANJA	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Letni	ne
11.	6260	MEHATRONSKI SISTEMI	Rok Vrabič	45		30			50	125	5	Letni	ne
12.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S01		30		30			65	125	5	Letni	da
		Skupno		390	0	360	0	0	750	1500	60		

2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	6201	TERMOMEHANIKA	Miha Brojan	30		30			65	125	5	Zimski	ne
2.	6218	INVESTICIJSKI INŽENIRING	Janez Kušar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
3.	6235	LASERSKA TOPLOTNA OBDELAVA IN VARJENJE	Damjan Klobčar, Roman Šturm	45		30			50	125	5	Zimski	ne

4.	6236	OPREMAZAVARILNE PROCESE	Damjan Klobčar	30		30			65	125	5	Zimski	ne
5.	6102	MEHANIKA POLIMEROV IN KOMPOZITOV	Lidija Slemenik Perše	30		30			65	125	5	Zimski	ne
6.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S02		30		30			65	125	5	Zimski	da
7.	6032	NAČRTOVANJE IN OBVLADOVANJE KAKOVOSTI	Davorin Kramar, Drago Bračun	30		30			65	125	5	Letni	ne
8.	-	SPLOŠNI IZBIRNI PREDMET S03		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	6244	MAGISTRSKI PRAKTIKUM			15			80	30	125	5	Letni	ne
10.	6245	MAGISTRSKO DELO			35			70	270	375	15	Letni	ne
Skupno				255	50	240	0	150	805	1500	60		

Izbirne predmete S01, S02 in S03 v skupnem iznosu 15 ECTS izbere študent iz nabora predmetov celotnega programa ali izven. *Priporočena je izbira predmeta S03 - Preiskave materialov.*

