

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	• tehnika (52)
KLASIUS-P	• Strojništvo in obdelava kovin (podrobneje neopredeljeno) (5210)
KLASIUS-P-16	• Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo (0715)
Frascati	• 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	• Ni členitve (študijski program) • Energetsko strojništvo (smer) • Procesno strojništvo (smer) • Konstruiranje (smer) • Mehanika (smer) • Proizvodno strojništvo (smer) • Mehatronika in laserska tehnika (smer)
Članice Univerze v Ljubljani	• 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 smereh 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 primerljiva znanja in zaposlitveno usposobljenost naših magistrstov inženirjev. Skladno s tem:

- študent pridobi 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 magistrstom 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 inštitutov, v izobraževalnih institucijah, itd.

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 delo v 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.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Predmetnospecifične 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.

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:

- a) 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;
- b) 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;
- c) 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 vsebinam 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 spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in vsebino teh 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 primerljivih 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 nabor 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 zaradi 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.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Master of Science (M.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Energetsko strojništvo (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566850	Eksperimentalno modeliranje v EPS	prof. dr. Marko Hočevar, prof. dr. Matevž Dular	30		30			65	125	5	ne
2.	0566851	Napredni procesi zgorevanja	izr. prof. dr. Mitja Mori, prof. dr. Tomaž Katrašnik, Tine Seljak	30		30			65	125	5	ne
3.	0566852	Energetski sistemi	izr. prof. dr. Mitja Mori, prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	ne
4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da
6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566856	Turbinski stroji	doc. dr. Lovrenc Novak, prof. dr. Marko Hočevar	30		30			65	125	5	ne
2.	0566857	Procesi v toplotnih motorjih	prof. dr. Tomaž Katrašnik	30		30			65	125	5	ne
3.	0566858	Kemični nosilci energije	izr. prof. dr. Mitja Mori, Tine Seljak	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da

6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Energetsko strojništvo.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Energetsko strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566862	Tehniška akustika	izr. prof. dr. Jurij Prezelj	30		30			65	125	5	ne
2.	0566863	Elektromobilnost	doc. dr. Klemen Zelič, prof. dr. Tomaž Kutrašnik	30		30			65	125	5	ne
3.	0566864	Energetika v krožnem gospodarstvu	izr. prof. dr. Mitja Mori, prof. dr. Tomaž Kutrašnik, Tine Seljak, Urban Žvar Baškovič	30		30			65	125	5	ne
4.	0566865	Trajnostni viri električne energije	doc. dr. Martin Petkovšek, prof. dr. Marko Hočevnar	30		30			65	125	5	ne
5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklukar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr.	90		90			195	375	15	ne

			Katja Klinar, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško Valentinčič, Lidija Slemenik Perše , Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevvar, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562803	Projektni praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne

3.	0562804	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
		Skupno		90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Energetsko strojništvo.

Procesno strojništvo (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566913	Transportni pojavi	doc. dr. Katja Klinar, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	ne
2.	0566914	Termodinamika zmesi	doc. dr. Matic Može, prof. dr. Iztok Golobič	30		30			65	125	5	ne
3.	0566915	Solarne tehnologije	doc. dr. Primož Poredoš, izr. prof. dr. Ciril Arkar	30		30			65	125	5	ne
4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da
6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566919	Klimatizacija, ogrevanje, ohlajevanje, prezračevanje	izr. prof. dr. Uroš Stritih	30		30			65	125	5	ne
2.	0566920	Računalniška dinamika tekočin	doc. dr. Boštjan Mavrič, prof. dr. Božidar Šarler	30		30			65	125	5	ne

3.	0566921	Hladilna tehnika in toplotne črpalke - MAG	doc. dr. Katja Klinar, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da
6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Procesno strojništvo.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Procesno strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0566925	Prenosniki toplote	doc. dr. Katja Klinar, izr. prof. dr. Jože Kutin, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Iztok Golobič	30		30			65	125	5	ne
2.	0566926	Procesna tehnika	izr. prof. dr. Matevž Zupančič, prof. dr. Iztok Golobič	30		30			65	125	5	ne
3.	0566927	Pametna mesta	izr. prof. dr. Ciril Arkar, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			65	125	5	ne
4.	0566928	Večfazni sistemi	doc. dr. Boštjan Mavrič, prof. dr. Božidar Šarler	30		30			65	125	5	ne
5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklukar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr. Katja Klinar, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško Valentinčič, Lidija Slemenik Perše, Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevar, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr.	90		90			195	375	15	ne

			Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562803	Projektne praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne
3.	0562909	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
Skupno				90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Procesno strojništvo.

Konstruiranje (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566871	Konstrukcijske tehnike	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Leon Kos, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović	30		30			65	125	5	ne
2.	0566872	Inženiring površin in kontaktov	prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	ne
3.	0566873	Konstruiranje naprednih sistemov	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			65	125	5	ne
4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da
6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566877	Obratovalna trdnost	izr. prof. dr. Domen Šeruga, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			65	125	5	ne
2.	0566878	Nanotehnologije	prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			65	125	5	ne
3.	0566879	Geometrijske specifikacije proizvodov	doc. dr. Samo Zupan, izr. prof. dr. Robert Kunc	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da
6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Konstruiranje.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Konstruiranje ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566883	Hidravlične komponente in sistemi	izr. prof. dr. Franc Majdič	30		30			65	125	5	ne
2.	0566884	Sestavljena gonila v mobilni tehniki	izr. prof. dr. Simon Oman, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			65	125	5	ne
3.	0566885	Lahke konstrukcije	izr. prof. dr. Boris Jerman	30		30			65	125	5	ne
4.	0566886	Vrednotenje na zanesljivost	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			65	125	5	ne

5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklucar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr. Katja Klinar, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško Valentinčič, Lidija Slemenik Perše, Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof.	90		90			195	375	15	ne

			dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevvar, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562803	Projektni praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne
3.	0562867	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
Skupno				90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Konstruiranje.

Mehanika (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566892	Višja trdnost	izr. prof. dr. Miha Brojan, Jaka Tušek	30		30			65	125	5	ne
2.	0566893	Višja dinamika	prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Janko Slavič	30		30			65	125	5	ne
3.	0566894	Mehanika konstrukcijskih elementov	izr. prof. dr. Miroslav Halilović	30		30			65	125	5	ne
4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da

6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566898	Analiza konstrukcij z MKE	izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			65	125	5	ne
2.	0566899	Dinamika strojev in konstrukcij	prof. dr. Gregor Čepon	30		30			65	125	5	ne
3.	0566900	Procesiranje signalov	prof. dr. Janko Slavič	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da
6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehanika.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehanika ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566904	Mehanika lahkih struktur	izr. prof. dr. Miha Brojan	30		30			65	125	5	ne
2.	0566905	Eksperimentalna modalna analiza	doc. dr. Domen Ocepek, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Janko Slavič	30		30			65	125	5	ne

3.	0566906	Reologija polimerov	Lidija Slemenik Perše	30		30			65	125	5	ne
4.	0566907	Numerično modeliranje tehnoloških procesov	doc. dr. Bojan Starman, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			65	125	5	ne
5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklutar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr. Katja Klinar, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško	90		90			195	375	15	ne

			Valentinčič, Lidija Slemenik Perše , Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevár, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562803	Projektni praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne
3.	0562804	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
		Skupno		90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehanika.

Proizvodno strojništvo (smer)

1. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566829	Mikroizdelovalne tehnologije	Joško Valentinčič	30		30			65	125	5	ne
2.	0566830	Napredni odrezovalni procesi	izr. prof. dr. Davorin Kramar, prof. dr. Franci Pušavec	30		30			65	125	5	ne
3.	0566831	Toplotna obdelava	doc. dr. Sebastjan Žagar, prof. dr. Roman Šturm	30		30			65	125	5	ne

4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da
6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				
1.	0566835	Napredni preoblikovalni procesi	izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	30		30			65	125	5	ne
2.	0566836	Montažni in strežni sistemi	doc. dr. Mihael Debevec, izr. prof. dr. Marko Šimic, prof. dr. Niko Herakovič	30		30			65	125	5	ne
3.	0566837	Planiranje in organizacija proizvodnje	doc. dr. Tomaž Berlec	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da
6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
		Skupno		180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Proizvodno strojništvo.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Proizvodno strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566841	Inženirstvo kakovosti	izr. prof. dr. Davorin Kramar	30		30			65	125	5	ne
2.	0566842	CAM sistemi	prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Peter Krajnik	30		30			65	125	5	ne
3.	0566843	Aditivne tehnologije	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, prof. dr. Edvard Govekar	30		30			65	125	5	ne
4.	0566844	Pametne tovarne	doc. dr. Miha Pipan, izr. prof. dr. Marko Šimic, prof. dr. Niko Heraković	30		30			65	125	5	ne
5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklukar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr. Katja Klinar, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr.	90		90			195	375	15	ne

			prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško Valentinčič, Lidija Slemenik Perše , Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevar, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562824	Projektni praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne
3.	0562804	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
		Skupno		90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Proizvodno strojništvo.

Mehatronika in laserska tehnika (smer)

1. letnik

1. semester

Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
			Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.				

1.	0566808	Mikroprocesorska krmilja	doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Gašper Škulj	30		30			65	125	5	ne
2.	0566809	Robotski sistemi - MAG	izr. prof. dr. Rok Vrabič	30		30			65	125	5	ne
3.	0566810	Programski algoritmi in protokoli	doc. dr. Dominik Kozjek, izr. prof. dr. Rok Vrabič	30		30			65	125	5	ne
4.	0548392	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	da
5.	0548393	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			65	125	5	da
6.	0548394	Splošni izbirni predmet 1		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566814	Diskretni krmilni sistemi	prof. dr. Primož Podržaj	30		30			65	125	5	ne
2.	0566815	Laserski sistemi	prof. dr. Matija Jezeršek	30		30			65	125	5	ne
3.	0566816	Fotonika in laserski izvori	doc. dr. Vid Agrež, prof. dr. Rok Petkovšek	30		30			65	125	5	ne
4.	0548401	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			65	125	5	da
5.	0548402	Strokovni izbirni predmet S04		30		30			65	125	5	da
6.	0548403	Splošni izbirni predmet 2		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

Strokovni izbirni predmet S01, S02, S03 in S04 v iznosu 20 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehatronika in laserska tehnika.

Splošni izbirni predmet 1 in 2 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehatronika in laserska tehnika ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

2. letnik

1. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566820	Laserski merilni sistemi	prof. dr. Matija Jezeršek	30		30			65	125	5	ne
2.	0566821	Laserska obdelovalna tehnologija	izr. prof. dr. Peter Gregorčič, prof. dr. Matija Jezeršek	30		30			65	125	5	ne
3.	0566822	Napredni senzorski sistemi in omrežja	prof. dr. Primož Podržaj	30		30			65	125	5	ne
4.	0566823	Avtomatizacija proizvodnje	doc. dr. Drago Bračun	30		30			65	125	5	ne
5.	0548411	Strokovni izbirni predmet S05		30		30			65	125	5	da
6.	0548412	Strokovni izbirni predmet S06		30		30			65	125	5	da
Skupno				180	0	180	0	0	390	750	30	

2. semester

				Kontaktne ure								
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Izbirni
1.	0566826	Raziskave v strojništvu	doc. dr. Andraž Kravos, doc. dr. Boštjan Mavrič, doc. dr. Darja Rupnik Poklukar, doc. dr. Dominik Kozjek, doc. dr. Drago Bračun, doc. dr. Jovan Trajkovski, doc. dr. Katja Klinař, doc. dr. Marko Polajnar, doc. dr. Martin Česnik, doc. dr. Tomaž Berlec, doc. dr. Tomaž Kek, doc. dr. Vid Agrež, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Davorin Kramar, izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Jože Kutin, izr. prof. dr. Jurij	90		90			195	375	15	ne

			Prezelj, izr. prof. dr. Marko Šimic, izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Miroslav Halilović, izr. prof. dr. Mitja Mori, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Nikolaj Mole, izr. prof. dr. Peter Gregorčič, izr. prof. dr. Robert Kunc, izr. prof. dr. Rok Vrabič, izr. prof. dr. Simon Oman, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak, izr. prof. dr. Uroš Stritih, Jaka Tušek, Joško Valentinčič, Lidija Slemenik Perše, Primož Potočnik, prof. ddr. Janez Žerovnik, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Hočevvar, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Matevž Dular, prof. dr. Matija Jezeršek, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Sašo Medved, prof. dr. Tomaž Katrašnik									
2.	0562803	Projektni praktikum - MAG	Vsi nosilci v programu		15			80	30	125	5	ne
3.	0562804	Magistrska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	ne
		Skupno		90	50	90	0	150	370	750	30	

Strokovni izbirni predmet S05 in S06 v iznosu 10 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Magistrskega študijskega programa II. stopnje Strojništvo - Razvojno raziskovalni program z izjemo smeri Mehatronika in laserska tehnika.