

## PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA STROJNIŠTVO - PROJEKTNO APLIKATIVNI PROGRAM

### Osnovni podatki

Ime programa	<b>Strojništvo - projektno aplikativni program</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	visokošolski strokovni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko strokovno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska strokovna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16203)
ISCED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehnika (52)</li> </ul>
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strojništvo (5211)</li> </ul>
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo (0715)</li> </ul>
Frascati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tehniške vede (2)</li> </ul>
Raven SOK	Raven SOK 7
Raven EOK	Raven EOK 6
Raven EOVK	Prva stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ni členitve (študijski program)</li> <li>• Energetsko strojništvo (smer)</li> <li>• Procesno strojništvo (smer)</li> <li>• Konstruiranje strojev in naprav (smer)</li> <li>• Konstruiranje industrijskih sistemov (smer)</li> <li>• Proizvodne tehnologije (smer)</li> <li>• Industrijsko inženirstvo (smer)</li> <li>• Mehatronika (smer)</li> <li>• Prometni pilot letala/helikopterja (smer)</li> <li>• Snovanje in vzdrževanje letal (smer)</li> </ul>
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenija</li> </ul>
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

### Temeljni cilji programa

Prvi temeljni cilj akreditiranega študijskega programa je slediti potrebam in željam nacionalnega gospodarstva ter s tem tudi željam študenta po pridobitvi potrebnih kompetenc, ki bi mu zagotavljale neposredno zaposljivost po zaključku študija, skladno s tem pa: i.) diplomantu omogočiti primerna temeljna inženirska znanja ter potrebna uporabna znanja s področja izbrane smeri strojništva in s tem ustrezno zaposljivost; ii.) diplomantu omogočiti razumevanje osvojenih znanj na področju strojništva; iii.) diplomantu zagotoviti zadostno razgledanost na širšem področju strojništva, da bo sposoben interdisciplinarnega sodelovanja s strokovnjaki drugih področij.

Drugi temeljni cilj akreditiranega študijskega programa je slediti načelom Bolonjske deklaracije, evropskega združenja univerz EUA, evropskega združenja nacionalnih inženirskih združenj FEANI, kot tudi nemške akreditacijske agencije ASIIN ter tako preko velike izbirnosti predmetov in mobilnosti omogočiti evropsko primerljiva znanja in zaposlitvene kvalifikacije diplomantov. Skladno s tem: i.) diplomant dobi izobrazbo, ki je primerljiva s sorodnimi študijskimi programi v srednji in zahodni Evropi; ii.) je študentu omogočen prehod na drug soroden dodiplomski študijski program doma ali v tujini s kreditno ovrednotenim izkazom opravljenih študijskih obveznosti; iii.) so zagotovljeni pogoji za dobro študijsko prehodnost študentov s pogoji prehoda med študijskimi programi in načinom pedagoškega dela, ki vzpodbuja sproti študij ter s sistemom tutorstva.

Ob izvedeni zunanji evalvaciji visokošolskega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program pri akreditacijski agenciji ASIIN sprejemamo njegovo mednarodno akreditacijo kot potrditev pravilnosti tako naših usmeritev pri snovanju študijskih programov kakor tudi v študijskem procesu uporabljenih metodoloških pristopov. Pridobitev EUR-ACE certifikata evropskega združenja nacionalnih inženirskih združenj FEANI za oba študijska programa pa je nesporno priznanje ustreznosti inženirskih znanj, ki jih oba študijska programa UL FS razvijata, v širšem

evropskem prostoru.

Da bi v čim večji meri dosegli zelene cilje programa, je poudarek na tem:

- da se študentu v prvi vrsti omogoči pridobitev potrebnih osnovnih temeljnih znanj in vključitev vseh ključnih strokovnih znanj, razdeljenih po smereh študija, ob hkratni poudarjeni medpredmetnosti strojništva ter povezavi in nadgradnji teh znanj v projektno aplikativni smeri. Tako želimo študenta spodbuditi h kakovostnemu delu v praksi ali za nadaljevanje študija na drugi stopnji. Ob tem pa študentje pridobijo tudi nujno potrebne veščine sodobne tehniške računalniško podprte komunikacije in računske analize.

da se, ustrezno podprto s primernimi metodološkimi pristopi, v študentu zavestno razvija znanstveno kritično razmišljanje, ki predstavlja temelj poznejšemu strokovnemu delu.

## Splošne kompetence (učni izidi)

Splošne kompetence diplomanta po dokončanem visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje STROJNIŠTVO - Projektno aplikativni program so:

- sposobnost uporabe pridobljenega znanja v praksi,
- sposobnost samostojnega dela v okviru znanj izbrane študijske smeri,
- sposobnost upravljanja s časom,
- sposobnost razčlenitve lažjih strokovnih nalog na podnaloge,
- razvijanje sposobnosti kritičnega in samokritičnega mišljenja,
- usposobljenost za delo v skupini in interdisciplinarno povezovanje s strokovnjaki drugih strok,
- usposobljenost za vodenje tehnološke enote ali projekta,
- prilagodljivost spremenjenim situacijam pri svojem delu,
- upoštevanje varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih in okoljevarstvenih načel pri svojem delu,
- sposobnost strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja,
- sposobnost predstavitve strokovnih problemov in njihovih rešitev v svojem okolju in širše,
- sposobnost uporabe informacijsko-komunikacijske tehnologije,
- sposobnost iskanja virov znanja, selekcija najdenih virov in uporaba tako pridobljenega znanja pri svojem delu,
- poznavanje važnejših strokovnih izrazov v angleškem ali nemškem jeziku,
- razvijanje profesionalne odgovornosti in etičnosti,
- spoštovanje inženirskega kodeksa.

## Predmetno-specifične kompetence (učni izidi)

Predmetnospecifične kompetence diplomanta po dokončanem visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje STROJNIŠTVO - Projektno aplikativni program so predvsem:

- razume fizikalne zakone in pojave, na katerih temelji funkcija izdelkov in tehnologij,
- obvlada najvažnejše pojme višje matematike in numerične matematike,
- obvlada temeljna strokovna znanja s področja strojništva in bistvenih komplementarnih ved,
- pozna osnovne merilne instrumente in merilne verige za merjenje osnovnih veličin na področju strojništva,
- pozna glavne okoljske omejitve in probleme,
- obvlada samostojno projektno delo,
- pozna nekatera potrebna programska orodja za računalniško obdelavo podatkov,
- obvlada osnovna in potrebna specifična znanja v izbrani študijski smeri,
- diplomant je sposoben samostojno opravljati razvojno aplikativna, inženirska in strokovna organizacijska dela ter reševati posamezne dobro definirane naloge na področju strojništva,
- specifične kompetence so navedene v učnih načrtih posameznih predmetov.

Diplomant visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO - Projektno aplikativni program obvlada zadosti temeljnega inženirskega znanja ter specifičnega znanja izbrane smeri strojništva, da je sposoben z leti prakse še nadalje širiti in poglobljati svoje znanje in veščine ter povečevati doseg odgovornih delovnih mest.

## Pogoji za vpis

V 1. letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program se lahko vpiše, kdor je opravil:

- a) splošno maturo,
- b) poklicno maturo v enem izmed štiriletnih srednješolskih programih (strojni tehnik, avtoservisni tehnik, elektrotehnik, gradbeni tehnik, kemijski tehnik, ladijski strojni tehnik, metalurški tehnik, tehnik mehatronike, tehnik računalništva, lesarski tehnik, tehnik elektronskih komunikacij),
- c) zaključni izpit v kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

## Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo kandidati iz točke a) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi 30 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 30 % točk,
- uspeh iz predmeta matematika pri splošni maturi 20 % točk,
- uspeh iz predmeta fizika ali mehanika pri splošni maturi 20 % točk.

kandidati iz točke b) glede na:

- splošni uspeh pri poklicni maturi 30 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 30 % točk,
- uspeh iz predmeta matematika pri poklicni maturi 20 % točk,
- uspeh iz predmeta strojništvo ali avtomehatronika ali elektrotehnika ali graditev objektov ali kemija ali ladijski stroji ali metalurgija ali mehatronika ali računalništvo ali lesarstvo ali elektronske komunikacije pri poklicni maturi 20 % točk.

kandidati iz točke c) glede na:

- splošni uspeh pri zaključnem izpitu 30 % točk,
- splošni uspeh v 3. in 4. letniku 30 % točk,
- uspeh iz predmeta matematika pri zaključnem izpitu oz. v 4. letniku srednje šole, če kandidat matematike ni opravljal pri zaključnem izpitu 20 % točk,
- uspeh iz predmeta fizika, mehanika ali strojništvo pri zaključnem izpitu oz. v 4. letniku srednje šole, če kandidat predmetov ni opravljal pri zaključnem izpitu 20 % točk.

## 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 visokošolskem strokovnem programu prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program, priznajo kot opravljene študijske obveznosti. O priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih pred vpisom, odloča komisija za visokošolski strokovni 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, sprejetega na 15. seji Senata UL 29.5.2007. V primeru, da komisija za visokošolski strokovni študij ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to lahko ovrednoti z enakim številom ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu, ter prizna kot opravljena študijska obveznost pri predmetu.

## Načini ocenjevanja

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

## Pogoji za napredovanje po programu

Pogoji za napredovanje iz 1. v 2. letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO - Projektno aplikativni program: Študent se lahko vpiše v 2. letnik, če do izteka študijskega leta opravi z učnimi načrti predpisane obveznosti 1. letnika v minimalnem obsegu 48 ECTS. Pogoji za napredovanje iz 2. v 3. letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO - Projektno aplikativni program: Študent se lahko vpiše v 3. letnik, če do izteka študijskega leta opravi z učnimi načrti predpisane obveznosti 2. letnika v minimalnem obsegu 48 ECTS ter vse z učnimi načrti predpisane obveznosti 1. letnika (60 ECTS).

Študent se lahko izjemoma vpiše v višji 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 mora za neopravljene obveznosti navesti tehtne razloge in pri zaprosilu podati program polaganja izpitov za preteklo obdobje.

O izpolnjevanju upravičenih razlogov odloča posebna komisija, ki jo sestavljajo prodekan za pedagoško delo visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje Strojništvo – Projektno aplikativni program, mentor letnika, v katerega je študent vpisan in mentor letnika, v katerega se študent želi vpisati.

Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate, se omogoči hitrejše napredovanje. Sklep o tem sprejme senat UL FS na podlagi prošnje kandidata in mnenja komisije za visokošolski strokovni študij UL FS. S sklepom se določi način hitrejšega napredovanja.

»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. Študent lahko ponavlja letnik tudi, če ne izpolnjuje obveznosti iz predhodnega odstavka, kadar ima za to upravičene razloge (daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, 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 mora za neopravljene obveznosti navesti tehtne razloge in pri zaprosilu podati program polaganja izpitov za preteklo obdobje. O izpolnjevanju upravičenih razlogov odloča posebna komisija, ki jo sestavljajo prodekan za pedagoško delo visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO, mentor letnika, v katerega je študent vpisan in tutor študenta.

## 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 visokošolskem strokovnem študijskem programu prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni 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 visokošolski strokovni študijski program prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program in obseg priznanih študijskih obveznosti v študijskem programu bo individualno obravnavala Komisija za dodiplomski študij, skladno s 181. do 189. členom Statuta UL ter Pravilnikom UL FS o pogojih prehoda med študijskimi programi.

V skladu z Merili za prehode med študijskimi programi se kandidat lahko vključi v študij na visokošolski strokovni študijski program prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program, v kolikor se mu prizna vsaj polovica obveznosti po ECTS iz prvega študijskega programa, ki se nanašajo na obvezne predmete visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program. Če je kandidatu v postopku priznavanja zaradi prehoda priznanih vsaj toliko in tiste kreditne točke, ki so pogoj za vpis v višji letnik visokošolskega strokovnega študijskega programa prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program, se kandidatu dovoli vpis v višji letnik na visokošolski strokovni študijski program prve stopnje STROJNIŠTVO – Projektno aplikativni program.

## Pogoji za dokončanje študija

Študent konča študij, ko opravi vse s študijskim programom predpisane obveznosti v obsegu 180 kreditnih točk po ECTS.

## Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

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

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir strojništva (VS)

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka strojništva (VS)

## Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. str. (VS)

## PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562656	Analiza - PAP	Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Janez Žerovnik	60		60			80	200	8	Zimski	ne
2.	0562657	Tehniška fizika	Rok Petkovšek	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562658	Elektrotehnika in elektronika	Marjan Jenko	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562659	Kovinski materiali - PAP	Roman Šturm	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562660	Statika in trdnost	Miroslav Halilovič	45		45			35	125	5	Zimski	ne
6.	0562661	Tehnično risanje	Andrej Žerovnik, Robert Kunc	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562662	Navadne diferencialne enačbe in linearna algebra - PAP	Aljoša Peperko, Boštjan Gabrovšek, Janez Žerovnik	45		45			35	125	5	Letni	ne
8.	0562663	Tehnologije v proizvodnji 1	Franci Pušavec, Joško Valentinčič	45		45			35	125	5	Letni	ne
9.	0562664	Računalniško modeliranje geometrije	Leon Kos, Nikola Vukašinić	30		30			40	100	4	Letni	ne
10.	0562665	Termofluidika	Andrej Bombač, Božidar Šarler	45		45			35	125	5	Letni	ne
11.	0562666	Nekovinski materiali - PAP	Lidija Slemenik Perše	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0562667	Splošni izbirni predmet 1		15		15			45	75	3	Letni	da
13.	0562709	Dinamika	Janko Slavič, Martin Česnik	30		30			40	100	4	Letni	ne
Skupno				480	0	480	0	0	540	1500	60		

1. letnik, Splošni izbirni predmet 1

			Kontaktne ure

	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562710	Poročanje v strojništvu - PAP	Franc Majdič, Miha Brojan, Nikola Vukašinovič, Rok Vrabič	15		15			45	75	3	Letni	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 1 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Poročanje v strojništvu - PAP.

## Energetsko strojništvo (smer)

### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0562720	Uvod v akustiko	Jurij Prezelj	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0562721	Termo in jedrski energetski sistemi	Andrej Senegačnik	30		30			40	100	4	Letni	ne

12.	0562722	Eksperimentalne metode v energetske strojništvu	Jože Kutin, Marko Hočevar	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
		Skupno		450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Energetske strojništvo.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Energetske strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562725	Hidro in vetrni energetske sistemi	Marko Hočevar	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562726	Motorji z notranjim zgorevanjem in elektromobilnost	Tomaž Katrašnik	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0562727	Trajnostne tehnologije v energetiki	Mihael Sekavčnik, Mitja Mori	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562728	Sistemi komprimiranih medijev in vakuumu	Jurij Prezelj	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	Zimski	da

9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih	90		90			120	300	12	Letni	ne
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
		Skupno		305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Energetsko strojništvo.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik,	15		15			45	75	3	Zimski	da



		Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved											
		Skupno	15	0	15	0	0	45	75	3			

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

			Kontaktne ure										
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Procesno strojništvo (smer)

### 2. letnik

			Kontaktne ure										
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne

7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0563382	Procesni sistemi	Iztok Golobič	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563383	Hladilna tehnika in toplotne črpalke - PAP	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563384	Stavbna fizika in notranje okolje	Sašo Medved, Uroš Stritih	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
Skupno				450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Procesno strojništvo.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Procesno strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563387	Energetska oskrba mest	Andrej Kitanovski, Sašo Medved	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0563388	Vodno okoljsko procesno inženirstvo	Iztok Golobič, Uroš Stritih	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0563389	Ogrevanje, ohlajevanje, prezračevanje, klimatizacija - PAP	Uroš Stritih	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0577731	Solarni inženiring	Andrej Kitanovski, Sašo Medved	30		30			40	100	4	Zimski	ne

5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15		45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15		45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30		40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30		40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočever, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih	90		90		120	300	12	Letni	ne
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5				195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35		70	145	250	10	Letni	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60	

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Procesno strojništvo.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

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

	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno				15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

			Kontaktne ure										
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno				15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Konstruiranje strojev in naprav (smer)

### 2. letnik

			Kontaktne ure										
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne

4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0563423	Strojni elementi 2 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563424	Maziva in mazanje	Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563425	Osnove MKE analiz	Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
		Skupno		450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v znesku 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje strojev in naprav.

Izbirni predmet 01 v znesku 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje strojev in naprav ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563428	Dimenzioniranje in predpisi	Boris Jerman, Jernej Klemenc	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0563429	Konstruiranje na utrujanje	Domen Šeruga, Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0563430	Hidravlika in pnevmatika -PAP	Franc Majdič	30		30			40	100	4	Zimski	ne

4.	0563431	Analiza in sinteza mehanizmov	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih	90		90			120	300	12	Letni	ne
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje strojev in naprav.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

				Kontaktne ure									
Šifra	Ime	Nosilci		Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno				15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

			Kontaktne ure										
Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren	
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno			15	0	15	0	0	45	75	3			

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Konstruiranje industrijskih sistemov (smer)

### 2. letnik

				Kontaktne ure									
Šifra	Ime	Nosilci		Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne

3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0577805	Dokumentacija in dokumentarni sistemi	Robert Kunc, Samo Zupan	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563465	Transportna sredstva in sistemi	Boris Jerman	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563466	Konstruiranje v industriji	Jernej Klemenc, Marko Nagode	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
Skupno				450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje industrijskih sistemov.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje industrijskih sistemov ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563469	Hidravlični industrijski sistemi	Franc Majdič	30		30			40	100	4	Zimski	ne



2.	0563470	Poškodbe strojev in površin	Mitjan Kalin	30		30		40	100	4	Zimski	ne
3.	0563471	Transmisije in pogoni v industriji	Jernej Klemenc, Simon Oman	30		30		40	100	4	Zimski	ne
4.	0563472	Varnost strojev in naprav	Boris Jerman	30		30		40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15		45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15		45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30		40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30		40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok	90		90		120	300	12	Letni	ne

			Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih										
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
		Skupno		305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Konstruiranje industrijskih sistemov.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Proizvodne tehnologije (smer)

### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0563505	Nekonvencionalni izdelovalni procesi	Andrej Lebar, Joško Valentinčič	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563506	Metode preizkušanja v proizvodnji	Roman Šturm, Tomaž Kek	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563507	Tehnologija montaže	Niko Herakovič	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
		Skupno		450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Proizvodne tehnologije.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Proizvodne tehnologije ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

## 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563510	Načrtovanje tehnologij preoblikovanja	Tomaž Pepelnjak	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0563511	Zagotavljanje kakovosti	Davorin Kramar	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0563512	Načrtovanje odrezavanja in CAM	Franci Pušavec	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0563513	Načrtovanje toplotne obdelave	Roman Šturm	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik,	90		90			120	300	12	Letni	ne

			Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Kutrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih										
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Proizvodne tehnologije.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno				15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da

	Skupno	15	0	15	0	0	45	75	3	
--	--------	----	---	----	---	---	----	----	---	--

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Industrijsko inženirstvo (smer)

### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0563546	Krmiljenje in statistični nadzor proizvodnje	Drago Bračun, Edvard Govekar	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563547	Energijski in snovni tokovi v industriji	Iztok Golobič, Janez Kušar	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563548	Priprava proizvodnje	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
		Skupno		450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Industrijsko inženirstvo.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Industrijsko inženirstvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563551	Vodenje proizvodnje	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0563552	Robotizirana proizvodnja	Marko Šimic, Niko Herakovič	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0563553	Logistika materiala in sredstev	Marko Šimic, Niko Herakovič	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0563554	Investicijski inženiring	Janez Kušar, Tomaž Berlec	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško	90		90			120	300	12	Letni	ne

			Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih										
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
		Skupno		305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Industrijsko inženirstvo.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren	
			Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.						
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

			Kontaktne ure



	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

## Mehatronika (smer)

### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	ne
10.	0563951	Programirljivi logični krmilniki	Janez Diaci, Rok Vrabič	30		30			40	100	4	Letni	ne
11.	0563952	Mehatronske aktuatorji	Primož Podržaj	30		30			40	100	4	Letni	ne
12.	0563953	Programiranje v mehatroniki	Marjan Jenko	30		30			40	100	4	Letni	ne

13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	Letni	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
		Skupno		450	0	450	0	0	600	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Mehatronika.

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Mehatronika ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563956	Robotski sistemi - PAP	Rok Vrabič	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0563957	Laserska tehnika	Matija Jezeršek	30		30			40	100	4	Zimski	ne
3.	0563958	Krmiljenje mehatronskih sistemov	Janez Diaci, Primož Podržaj	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0577649	Strojni vid	Drago Bračun	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	Zimski	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	Zimski	da
9.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu	Aljoša Peperko, Andrej Bombač, Andrej Kitanovski, Andrej Senegačnik, Boris Jerman, Božidar Šarler, Damjan Klobčar, Davorin Kramar, Drago Bračun, Edvard Govekar, Franc Majdič, Franci	90		90			120	300	12	Letni	ne

			Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Janez Kušar, Janez Žerovnik, Janko Slavič, Jernej Klemenc, Joško Valentinčič, Jože Kutin, Jurij Prezelj, Lidija Slemenik Perše, Marko Hočevar, Marko Nagode, Matija Jezeršek, Miha Boltežar, Miha Brojan, Mihael Sekavčnik, Miroslav Halilovič, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Nikolaj Mole, Primož Podržaj, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Rok Vrabič, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik, Tomaž Pepelnjak, Uroš Stritih										
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
		Skupno		305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in S03 v iznosu 8 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Mehatronika.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 3

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu - PAP	Janez Kušar	15		15			45	75	3	Zimski	da
		Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 3 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Inoviranje v strojništvu - PAP.

### Prometni pilot letala/helikopterja (smer)

#### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0563988	Vzdrževanje letal	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0563991	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	0579419	Izbirni strokovni predmet 1		45		15			40	100	4	Letni	da
10.	0563993	Letalski motorji 1	Tomaž Katrašnik	45		15			40	100	4	Letni	ne
11.	0563994	Aeromehanika in letalske konstrukcije	Andrej Grebenšek, Tadej Kosel	70		35			45	150	6	Letni	ne

12.	0563995	Mehanika leta letala	Miha Brojan	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0563996	Letalska meteorologija	Gregor Skok	50		30			95	175	7	Letni	ne
		Skupno		510	0	395	0	0	595	1500	60		

## 2. letnik, Strokovni izbirni predmet S01

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563997	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	da
2.	0563998	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	da
		Skupno		60	0	60	0	0	130	250	10		

Študent smeri Prometni pilot letala/helikopterja izbere Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 5 ECTS iz nabora predmetov: Energetski stroji in naprave - PAP ali Merilni praktikum.

## 2. letnik, Izbirni strokovni predmet 1

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0579418	Letalski instrumenti	Andrej Grebenšek	45		15			40	100	4	Letni	da
		Skupno		45	0	15	0	0	40	100	4		

Izbirni strokovni predmet 1 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Letalski instrumenti.

## 3. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563999	Sistemi na letalu	Andrej Grebenšek, Tadej Kosel	30		15			55	100	4	Zimski	ne
2.	0564000	Zmogljivosti letal	Tomaž Mrlak	60		60			30	150	6	Zimski	ne
3.	0564001	Letalski motorji 2	Tomaž Ktrašnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	0564002	Letalska navigacija 1	Andrej Grebenšek, Tadej Kosel	75		60			65	200	8	Zimski	ne
5.	0564003	Letalska frazeologija	Karmen Štumberger	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0564005	Letalska navigacija 2	Andrej Grebenšek	35		30			35	100	4	Letni	ne

8.	0564006	Letalska medicina in psihologija	Vito Starc	70					30	100	4	Letni	ne
9.	0564007	Letalsko pravo	Patrick Vlačič	45		15			65	125	5	Letni	ne
10.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
11.	0564009	Operativni postopki letal	Tomaž Mrlak	30					45	75	3	Letni	ne
12.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
Skupno				450	35	285	0	70	660	1500	60		

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Prometni pilot letala/helikopterja ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek, Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved	15		15			45	75	3	Zimski	da
Skupno				15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### Snovanje in vzdrževanje letal (smer)

#### 2. letnik

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	Janez Diaci	30		30			40	100	4	Zimski	ne

2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	Jernej Klemenc, Marko Nagode	45		45			35	125	5	Zimski	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	Janez Benedičič, Roman Žavbi	30		30			40	100	4	Zimski	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	Damjan Klobčar, Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	Zimski	ne
5.	0563988	Vzdrževanje letal	Franc Majdič, Marko Polajnar, Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	Zimski	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	Zimski	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	Bojan Starman, Miroslav Halilovič, Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	Zimski	ne
8.	0563991	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	Letni	da
9.	0563992	Letalski instrumenti	Andrej Grebenšek	45		15			40	100	4	Letni	ne
10.	0563993	Letalski motorji 1	Tomaž Katrašnik	45		15			40	100	4	Letni	ne
11.	0563994	Aeromehanika in letalske konstrukcije	Andrej Grebenšek, Tadej Kosel	70		35			45	150	6	Letni	ne
12.	0563995	Mehanika leta letala	Miha Brojan	30		30			40	100	4	Letni	ne
13.	0564076	Nedestruktivne preiskave v letalstvu	Roman Šturm, Tomaž Kek	30		30			15	75	3	Letni	ne
14.	0564077	Konstruiranje letal 1	Radivoj Kikelj	30		30			40	100	4	Letni	ne
Skupno				520	0	425	0	0	555	1500	60		

## 2. letnik, Strokovni izbirni predmet S01

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563997	Energetski stroji in naprave - PAP	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	Letni	da
2.	0563998	Merilni praktikum	Jože Kutin	30		30			65	125	5	Letni	da
Skupno				60	0	60	0	0	130	250	10		

Študent smeri Snovanje in vzdrževanje letal izbere Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 5 ECTS iz nabora predmetov: Energetski stroji in naprave - PAP ali Merilni praktikum.

## 3. letnik

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

	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0563999	Sistemi na letalu	Andrej Grebenšek, Tadej Kosel	30		15			55	100	4	Zimski	ne
2.	0564000	Zmogljivosti letal	Tomaž Mrlak	60		60			30	150	6	Zimski	ne
3.	0564001	Letalski motorji 2	Tomaž Katrašnik	30		30			65	125	5	Zimski	ne
4.	0563430	Hidravlika in pnevmatika -PAP	Franc Majdič	30		30			40	100	4	Zimski	ne
5.	0564084	Konstruiranje letal 2	Radivoj Kikelj	45		30			125	200	8	Zimski	ne
6.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	Zimski	da
7.	0564086	Izbirni strokovni predmet		30		30			40	100	4	Letni	da
8.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	Letni	da
9.	0564088	Razvojni in vzdrževalni postopki v letalstvu	Franc Majdič, Miha Brojan, Mitjan Kalin, Roman Šturm, Tadej Kosel, Tomaž Katrašnik	30		30			40	100	4	Letni	ne
10.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	Letni	ne
11.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	145	250	10	Letni	ne
		Skupno		305	35	270	0	70	820	1500	60		

Izbirni predmet 01 v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri iz nabora vseh obveznih predmetov drugih smeri Visokošolskega strokovnega študijskega programa I. stopnje Strojništvo - Projektno aplikativni program z izjemo smeri Snovanje in vzdrževanje letal ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

### 3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	Božidar Šarler, Edvard Govekar, Franci Pušavec, Iztok Golobič, Janez Diaci, Lidija Slemenik Perše, Marko Nagode, Miha Boltežar, Mihael Sekavčnik, Mitjan Kalin, Niko Herakovič, Robert Kunc, Rok Petkovšek,	15		15			45	75	3	Zimski	da



		Roman Šturm, Roman Žavbi, Sašo Medved										
	Skupno		15	0	15	0	0	45	75	3		

Splošni izbirni predmet 2 v iznosu 3 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Interdisciplinarni projekt - PAP.

### 3. letnik, Izbirni strokovni predmet

				Kontaktne ure									
	Šifra	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
1.	0577989	Dokumentacija v letalstvu	Miha Brojan	30		30			40	100	4	Letni	da
	Skupno			30	0	30	0	0	40	100	4		

Izbirni strokovni predmet v iznosu 4 ECTS izbere študent po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi. Izbirni predmet, ki ga ponuja FS: Dokumentacija v letalstvu.

