

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA STROJNIŠTVO - PROJEKTNO APLIKATIVNI PROGRAM

Osnovni podatki

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

Predmetnospecifične 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 prvostopenjski visokošolski strokovni študijski program Strojništvo - Projektno aplikativni program se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno matura,
- b) kdor je opravil poklicno matura v programih srednjega strokovnega izobraževanja oziroma tehniškega izobraževanja: avtoservisni tehnik, elektrotehnik, gradbeni tehnik, kemijski tehnik, ladijski strojni tehnik, lesarski tehnik, metalurški tehnik, strojni tehnik, tehnik elektronskih komunikacij, tehnik mehatronike, tehnik računalništva,
- c) kdor je z zaključnim izpitom končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

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 (tuj 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 hitrejšo 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 (tuj 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)

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

- Bachelor of Applied Science (B.A.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562656	Analiza in linearna algebra - PAP	doc. dr. Simon Brezovnik, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, prof. ddr. Janez Žerovnik	60		60			80	200	8	1. semester	ne
2.	0562657	Tehniška fizika	prof. dr. Rok Petkovšek	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562658	Elektrotehnika in elektronika	doc. dr. Marjan Jenko	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562659	Kovinski materiali - PAP	doc. dr. Zoran Bergant, prof. dr. Roman Šturm	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562660	Statika in trdnost	izr. prof. dr. Miroslav Halilovič	45		45			35	125	5	1. semester	ne
6.	0562661	Tehnično risanje	doc. dr. Andrej Žerovnik, izr. prof. dr. Robert Kunc	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562662	Navadne diferencialne enačbe - PAP	doc. dr. Simon Brezovnik, izr. prof. dr. Aljoša Peperko, prof. ddr. Janez Žerovnik	45		45			35	125	5	2. semester	ne
8.	0562663	Tehnologije v proizvodnji 1	Joško Valentinčič, prof. dr. Franci Pušavec	45		45			35	125	5	2. semester	ne
9.	0562664	Računalniško modeliranje geometrije	izr. prof. dr. Leon Kos, izr. prof. dr. Nikola Vukašinić	30		30			40	100	4	2. semester	ne

10.	0562665	Termofluidika	doc. dr. Boštjan Mavrič, prof. dr. Božidar Šarler	45		45			35	125	5	2. semester	ne
11.	0562666	Nekovinski materiali - PAP	Alen Oseli, Lidija Slemenik Perše	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0562667	Splošni izbirni predmet 1		15		15			45	75	3	2. semester	da
13.	0562709	Dinamika	doc. dr. Martin Česnik, prof. dr. Gregor Čepon, prof. dr. Janko Slavič	30		30			40	100	4	2. semester	ne
Skupno				480	0	480	0	0	540	1500	60		

1. letnik, Splošni izbirni predmet 1

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562710	Poročanje v strojništvu - PAP	doc. dr. Dominik Kozjek, izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Miha Brojan, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović	15		15			45	75	3	2. semester	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.

3. letnik, Izbirne vsebine Splošnega sklopa

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562733	Razvojni postopki v strojništvu za zeleni in digitalni prehod	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	90		90			170	350	14	2. semester	da

			Klemenc, prof. dr. Marko Hočevnar, 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, viš. pred. dr. Igor Petrovič										
2.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	2. semester	da
		Skupno		95	0	90	0	0	365	550	22		

3. letnik, Izbirne vsebine Splošnega sklopa PPL/H

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0564005	Letalska navigacija 2	Andrej Grebenšek	35		30			60	125	5	2. semester	da
2.	0564006	Letalska medicina in psihologija	Žarko Finderle	70					55	125	5	2. semester	da
3.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	da
4.	0642933	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	2. semester	da
5.	0563991	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	2. semester	da
		Skupno		180	0	105	0	0	265	550	22		

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.

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 UL FS: *Interdisciplinarni projekt - PPLH*.

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 5 ECTS študent izbere iz nabora predmetov: *Energetski stroji in naprave - PAP* ali *Merilni praktikum*.

3. letnik, Izbirne vsebine Splošnega sklopa SVL

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0564088	Razvojni in vzdrževalni postopki v letalstvu	izr. prof. dr. Franc Majdič, izr. prof. dr. Miha Brojan, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Roman Šturm, prof. dr. Tomaž Katrašnik, viš. pred. dr. Igor Petrovič	30		30			90	150	6	2. semester	da
2.	0562734	Praksa	Vsi nosilci v programu	5					195	200	8	2. semester	da
3.	0564086	Izbirni strokovni predmet		30		30			40	100	4	2. semester	da
4.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	da
Skupno				95	0	90	0	0	365	550	22		

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

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, Izbirne vsebine Vojaškega sklopa

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0642885	Vojaška delovanja	doc. dr. Andrej Androjna	80	50	40			100	270	9	2. semester	da
2.	0642886	Vojaški menedžment, voditeljstvo in vojaška etika	doc. dr. Andrej Androjna	60	40	40			100	240	8	2. semester	da

3.	0642887	Vojaški obrambni sistemi	doc. dr. Andrej Androjna	40	30				80	150	5	2. semester	da
Skupno				180	120	80	0	0	280	660	22		

Energetsko strojništvo (smer)

2. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne

8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0562720	Uvod v akustiko	izr. prof. dr. Jurij Prezelj	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0562721	Termo in jedrski energetski sistemi	izr. prof. dr. Mitja Mori, prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0562722	Eksperimentalne metode v energetskem strojništvu	doc. dr. Andrej Svete, izr. prof. dr. Jože Kutin, prof. dr. Marko Hočevar	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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 Energetsko 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 Energetsko strojništvo ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

3. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562725	Hidro in vetrni energetski sistemi	Benjamin Bizjan, prof. dr. Marko Hočevar	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562726	Motorji z notranjim zgorevanjem in elektromobilnost	prof. dr. Tomaž Kutrašnik	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0562727	Trajnostne tehnologije v energetiki	izr. prof. dr. Mitja Mori, prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			40	100	4	1. semester	ne

4.	0562728	Sistemi komprimiranih medijev in vakuuma	izr. prof. dr. Jurij Prezelj	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinić, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof.	15		15			45	75	3	1. semester	da

			dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm										
		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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne

4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0563382	Procesni sistemi	izr. prof. dr. Matevž Zupančič, prof. dr. Iztok Golobič	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563383	Hladilna tehnika in toplotne črpalke - PAP	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563384	Stavbna fizika in notranje okolje	izr. prof. dr. Ciril Arkar, izr. prof. dr. Uroš Stritih	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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 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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563387	Energetska oskrba mest	doc. dr. Primož Poredoš, izr. prof. dr. Ciril Arkar, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0563388	Vodno okoljsko procesno inženirstvo	izr. prof. dr. Matevž Zupančič, izr. prof. dr. Uroš Stritih, prof. dr. Iztok Golobič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563389	Ogrevanje, ohlajevanje, prezračevanje, klimatizacija - PAP	izr. prof. dr. Uroš Stritih	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0577731	Solarni inženiring	izr. prof. dr. Ciril Arkar, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm	15		15			45	75	3	1. semester	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

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

1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne

8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0563423	Strojni elementi 2 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563424	Maziva in mazanje	prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563425	Osnove MKE analiz	doc. dr. Bojan Starman, izr. prof. dr. Miroslav Halilovič, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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 strojev in naprav.

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 strojev in naprav ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

3. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563428	Dimenzioniranje in predpisi	izr. prof. dr. Boris Jerman, izr. prof. dr. Domen Šeruga, prof. dr. Jernej Klemenc	30		30			40	100	4	1. semester	ne

2.	0563429	Konstruiranje na utrujanje	izr. prof. dr. Domen Šeruga, izr. prof. dr. Simon Oman, prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563430	Hidravlika in pnevmatika -PAP	izr. prof. dr. Franc Majdič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0563431	Analiza in sinteza mehanizmov	doc. dr. Simon Krašna, izr. prof. dr. Robert Kunc	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere Izbirne vsebine Splošnega sklopa ali Izbirne vsebine Vojaškega sklopa.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski,	15		15			45	75	3	1. semester	da

			prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm										
		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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne

2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0577805	Dokumentacija in dokumentarni sistemi	doc. dr. Andrej Žerovnik, doc. dr. Jovan Trajkovski, izr. prof. dr. Robert Kunc	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563465	Transportna sredstva in sistemi	izr. prof. dr. Boris Jerman	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563466	Konstruiranje v industriji	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	30		30			40	100	4	2. semester	ne

13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563469	Hidravlični industrijski sistemi	izr. prof. dr. Franc Majdič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0563470	Poškodbe strojev in površin	prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563471	Transmisije in pogoni v industriji	izr. prof. dr. Simon Oman, prof. dr. Jernej Klemenc	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0563472	Varnost strojev in naprav	izr. prof. dr. Boris Jerman	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da

9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinić, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm	15		15			45	75	3	1. semester	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									
--	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne

7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc,izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0563505	Nekonvencionalni izdelovalni procesi	doc. dr. Andrej Lebar, Joško Valentinčič	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563506	Metode preizkušanja v proizvodnji	doc. dr. Tomaž Kek, prof. dr. Roman Šturm	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563507	Tehnologija montaže	doc. dr. Miha Pipan,izr. prof. dr. Marko Šimic, prof. dr. Niko Herakovič	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563510	Načrtovanje tehnologij preoblikovanja	izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	30		30			40	100	4	1. semester	ne

2.	0563511	Zagotavljanje kakovosti	izr. prof. dr. Davorin Kramar	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563512	Načrtovanje odrezavanja in CAM	izr. prof. dr. Davorin Kramar, prof. dr. Franci Pušavec	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0563513	Načrtovanje toplotne obdelave	prof. dr. Roman Šturm	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

				Kontaktne ure									
Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni	
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr.	15		15			45	75	3	1. semester	da

			Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm										
		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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne

3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30		40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45		35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30		40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30		40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30		40	100	4	1. semester	ne
8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30		65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30		65	125	5	2. semester	ne
10.	0563546	Krmiljenje in statistični nadzor proizvodnje	doc. dr. Drago Bračun, prof. dr. Edvard Govekar	30		30		40	100	4	2. semester	ne
11.	0563547	Energijski in snovni tokovi v industriji	doc. dr. Dunja Ravnikar, doc. dr. Matic Može, doc. dr. Tomaž Berlec, prof. dr. Iztok Golobič	30		30		40	100	4	2. semester	ne
12.	0563548	Priprava proizvodnje	doc. dr. Tomaž Berlec	30		30		40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30		40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30		40	100	4	2. semester	da
Skupno				450	0	450	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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563551	Vodenje proizvodnje	doc. dr. Tomaž Berlec	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0563552	Robotizirana proizvodnja	doc. dr. Miha Pipan, izr. prof. dr. Marko Šimic, prof. dr. Niko Herakovič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563553	Logistika materiala in sredstev	doc. dr. Mihael Debevec, izr. prof. dr. Marko Šimic, prof. dr. Niko Herakovič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0563554	Investicijski inženiring	doc. dr. Tomaž Berlec	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
		Skupno		305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm	15		15			45	75	3	1. semester	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

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

1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0562715	Vzdrževanje	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne

8.	0562718	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	ne
9.	0562719	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	ne
10.	0563951	Programirljivi logični krmilniki	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563952	Mehatronske aktuatorji	prof. dr. Primož Podržaj	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563953	Programiranje v mehatroniki	doc. dr. Marjan Jenko	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0562723	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			40	100	4	2. semester	da
14.	0562724	Izbirni predmet 01		30		30			40	100	4	2. semester	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 Mehatronika.

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 Mehatronika ali po lastni izbiri na kateremkoli programu, katerikoli fakulteti oz. univerzi.

3. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563956	Robotski sistemi - PAP	izr. prof. dr. Rok Vrabič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0563957	Laserska tehnika	prof. dr. Matija Jezeršek	30		30			40	100	4	1. semester	ne
3.	0563958	Krmiljenje mehatronskih sistemov	prof. dr. Primož Podržaj	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0577649	Strojni vid	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da

6.	0562730	Splošni izbirni predmet 3		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0562731	Strokovni izbirni predmet S02		30		30			40	100	4	1. semester	da
8.	0562732	Strokovni izbirni predmet S03		30		30			40	100	4	1. semester	da
9.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
10.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	300	0	70	790	1500	60		

Strokovni izbirni predmet S02 in Strokovni izbirni predmet 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.

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm	15		15			45	75	3	1. semester	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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562737	Inoviranje v strojništvu -PAP	doc. dr. Mojca Volk, prof. dr. Andrej Kos	15		15			45	75	3	1. semester	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

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar, izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0563988	Vzdrževanje letal	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič,	30		30			40	100	4	1. semester	ne

			prof. dr. Mitjan Kalin										
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne
8.	0564007	Letalsko pravo	Patrick Vlačič	45		15			65	125	5	2. semester	da
9.	0563993	Letalski motorji 1	prof. dr. Tomaž Kutrašnik	45		15			40	100	4	2. semester	ne
10.	0563994	Aeromehanika in letalske konstrukcije	Andrej Grebenšek, viš. pred. dr. Igor Petrovič	70		35			45	150	6	2. semester	ne
11.	0563995	Mehanika leta letala	izr. prof. dr. Miha Brojan	30		30			40	100	4	2. semester	ne
12.	0563996	Letalska meteorologija	Gregor Skok	50		30			95	175	7	2. semester	ne
13.	0579419	Izbirni strokovni predmet 1		45		15			40	100	4	2. semester	da
Skupno				525	0	380	0	0	595	1500	60		

2. letnik, Izbirni strokovni predmet 1

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0579418	Letalski instrumenti	Andrej Grebenšek	45		15			40	100	4	2. semester	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

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

1.	0563999	Sistemi na letalu	Andrej Grebenšek	30		15			55	100	4	1. semester	ne
2.	0564000	Zmogljivosti letal	Tomaž Mrlak, viš. pred. dr. Igor Petrović	60		60			30	150	6	1. semester	ne
3.	0564001	Letalski motorji 2	prof. dr. Tomaž Katrašnik, Urban Žvar Baškovič	30		30			65	125	5	1. semester	ne
4.	0564002	Letalska navigacija 1	Andrej Grebenšek	75		60			65	200	8	1. semester	ne
5.	0564003	Letalska frazeologija	Andrej Grebenšek	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0564009	Operativni postopki letal	Tomaž Mrlak	30					45	75	3	1. semester	ne
7.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
8.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				350	35	285	0	70	760	1500	60		

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa PPL/H* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0642934	Interdisciplinarni projekt - PPLH	izr. prof. dr. Nikola Vukašinić, izr. prof. dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše, prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof.	15		15			45	75	3	2. semester	da

			dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm										
		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 UL FS: *Interdisciplinarni projekt - PPLH*.

3. letnik, Strokovni izbirni predmet S01

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

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 5 ECTS študent izbere iz nabora predmetov: *Energetski stroji in naprave - PAP* ali *Merilni praktikum*.

Snovanje in vzdrževanje letal (smer)

2. letnik

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0562711	Mehatronika in krmilna tehnika	doc. dr. Drago Bračun	30		30			40	100	4	1. semester	ne
2.	0562712	Strojni elementi 1 - PAP	prof. dr. Jernej Klemenc, prof. dr. Marko Nagode	45		45			35	125	5	1. semester	ne
3.	0562713	Metodika konstruiranja - PAP	doc. dr. Ivan Demšar,izr. prof. dr. Nikola Vukašinović, Janez Benedičič	30		30			40	100	4	1. semester	ne

4.	0562714	Tehnologije v proizvodnji 2	izr. prof. dr. Damjan Klobčar, izr. prof. dr. Tomaž Pepelnjak	45		45			35	125	5	1. semester	ne
5.	0563988	Vzdrževanje letal	doc. dr. Marko Polajnar, izr. prof. dr. Franc Majdič, prof. dr. Mitjan Kalin	30		30			40	100	4	1. semester	ne
6.	0562716	Prenos toplote in snovi	doc. dr. Urban Tomc, prof. dr. Andrej Kitanovski	30		30			40	100	4	1. semester	ne
7.	0562717	Osnove programiranja	doc. dr. Bojan Starman, doc. dr. Janez Urevc, izr. prof. dr. Nikolaj Mole	30		30			40	100	4	1. semester	ne
8.	0563991	Strokovni izbirni predmet S01		30		30			65	125	5	2. semester	da
9.	0563992	Letalski instrumenti	Andrej Grebenšek	45		15			40	100	4	2. semester	ne
10.	0563993	Letalski motorji 1	prof. dr. Tomaž Kutrašnik	45		15			40	100	4	2. semester	ne
11.	0563994	Aeromehanika in letalske konstrukcije	Andrej Grebenšek, viš. pred. dr. Igor Petrovič	70		35			45	150	6	2. semester	ne
12.	0563995	Mehanika leta letala	izr. prof. dr. Miha Brojan	30		30			40	100	4	2. semester	ne
13.	0564076	Nedestruktivne preiskave v letalstvu	doc. dr. Tomaž Kek, prof. dr. Roman Šturm	30		30			15	75	3	2. semester	ne
14.	0564077	Konstruiranje letal 1	Radivoj Kikelj	30		30			40	100	4	2. semester	ne
Skupno				520	0	425	0	0	555	1500	60		

2. letnik, Strokovni izbirni predmet S01

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

1.	0563997	Energetski stroji in naprave - PAP	prof. dr. Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5	2. semester	da
2.	0563998	Merilni praktikum	izr. prof. dr. Jože Kutin	30		30			65	125	5	2. semester	da
Skupno				60	0	60	0	0	130	250	10		

Strokovni izbirni predmet S01 v iznosu 5 ECTS študent izbere iz nabora predmetov: *Energetski stroji in naprave - PAP* ali *Merilni praktikum*.

3. letnik

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0563999	Sistemi na letalu	Andrej Grebenšek	30		15			55	100	4	1. semester	ne
2.	0564000	Zmogljivosti letal	Tomaž Mrlak, viš. pred. dr. Igor Petrovič	60		60			30	150	6	1. semester	ne
3.	0564001	Letalski motorji 2	prof. dr. Tomaž Katrašnik, Urban Žvar Baškovič	30		30			65	125	5	1. semester	ne
4.	0563430	Hidravlika in pnevmatika -PAP	izr. prof. dr. Franc Majdič	30		30			40	100	4	1. semester	ne
5.	0564084	Konstruiranje letal 2	Radivoj Kikelj	45		30			125	200	8	1. semester	ne
6.	0562729	Splošni izbirni predmet 2		15		15			45	75	3	1. semester	da
7.	0643218	Izbirne vsebine		95		90			365	550	22	2. semester	da
8.	0562735	Diplomska naloga	Vsi nosilci v programu		35			70	95	200	8	2. semester	ne
Skupno				305	35	270	0	70	820	1500	60		

Študent izbere po lastni izbiri en sklop izbirnih vsebin v iznosu 22 ECTS, in sicer lahko izbere *Izbirne vsebine Splošnega sklopa SVL* ali *Izbirne vsebine Vojaškega sklopa*.

3. letnik, Splošni izbirni predmet 2

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0588827	Interdisciplinarni projekt - PAP	izr. prof. dr. Nikola Vukašinić, izr. prof.	15		15			45	75	3	1. semester	da

		dr. Robert Kunc, Lidija Slemenik Perše , prof. dr. Andrej Kitanovski, prof. dr. Božidar Šarler, prof. dr. Edvard Govekar, prof. dr. Franci Pušavec, prof. dr. Iztok Golobič, prof. dr. Janko Slavič, prof. dr. Marko Nagode, prof. dr. Mihael Sekavčnik, prof. dr. Mitjan Kalin, prof. dr. Niko Herakovič, prof. dr. Primož Podržaj, prof. dr. Rok Petkovšek, prof. dr. Roman Šturm										
	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									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0577989	Dokumentacija v letalstvu	izr. prof. dr. Miha Brojan	30		30			40	100	4	2. semester	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.*