

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA INŽENIRSTVO MATERIALOV

Verzija (veljavna od): 2025-3 (01. 10. 2025)

Osnovni podatki

Ime programa	Inženirstvo materialov
Lastnosti programa	
Vrsta	univerzitetni
Stopnja	prva stopnja
KLASIUS-SRV	Visokošolsko univerzitetno izobraževanje (prva bolonjska stopnja)/visokošolska univerzitetna izobrazba (prva bolonjska stopnja) (16204)
ISCED	<ul style="list-style-type: none">proizvodne tehnologije (54)
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none">Metalurgija (5214)
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none">Metalurgija, strojništvo in kovinarstvo (0715)
Frascati	<ul style="list-style-type: none">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)
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none">Naravoslovnotehniška fakulteta, Aškerčeva cesta 12, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	3
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilji univerzitetnega dodiplomskega študijskega programa I. stopnje INŽENIRSTVO MATERIALOV so predvsem:

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:

- diplomantu omogočiti široka temeljna naravoslovna in inženirska znanja, še posebej kakovostna znanja s področja materialov in s tem ustrezno zaposljivost,
- diplomant dobi trdno temeljno podlago znanj in razumevanja na širšem področju materialov,
- diplomant je usposobljen za nadaljnji študij na podiplomski – II. stopnji,
- diplomant je dovolj razgledan na širšem področju materialov, da bo sposoben interdisciplinarnega povezovanja različnih področij.

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:

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

- s pogoji prehoda med študijskimi programi in načinom pedagoškega dela, ki vzpodbuja sprotne študij, ter s sistemom tutorstva, so zagotovljeni pogoji za dobro študijsko prehodnost študentov.

Te sposobnosti in kompetence si bodo kandidati pridobili v sodobno zasnovanemu programu, ki poleg klasičnih oblik podajanja splošnih in strokovnih predmetov vključuje veliko praktičnega dela in projektnih nalog za reševanje problemov. Študentje bodo pri svojem delu uporabljali sodobne eksperimentalne metode in informacijske tehnologije in na osnovi obdelave rezultatov in njihovega vrednotenja pripravljali poročila in predstavljali dosežke pred kolegi in učnim osebjem fakultete ali vabljenimi osebami iz gospodarstva ter s tem bogatili izkušnje za profesionalno delo po zaključku študija.

Splošne kompetence (učni izidi)

- Sposobnosti za definiranje, razumevanje in ustvarjalno reševanje strokovnih izzivov.
- Razvijanje sposobnosti kritičnega, analitičnega in sinteznega mišljenja.
- Razvijanje profesionalne odgovornosti in etičnosti.
- Sposobnost strokovnega sporazumevanja in pisnega izražanja, vključno z uporabo tujega strokovnega jezika.
- Sposobnost uporabe sodobne raziskovalne opreme in informacijsko-komunikacijske tehnologije.
- Usposobljenost za uporabo pridobljenih znanj pri samostojnem reševanju tehničnih problemov in iskanju inovativnih in inventivnih predlogov na področju inženirstva materialov.
- Sposobnost iskanja virov, kritične presoje informacij, samostojnega nadgrajevanja pridobljenih znanj in poglobljanja znanja na posameznih specializiranih področjih inženirstva materialov
- Pridobiti takšen standard znanj in kompetenc, s katerimi bodo lahko vstopili v drugi cikel sklopov predavanj oz. programov.
- Usposobljenost za delo v skupini in interdisciplinarno povezovanje.
- Sposobnost razumevanja načela vodenja in poslovne prakse.
- Upoštevanje varnostnih, funkcionalnih, gospodarskih in okoljevarstvenih načel pri svojem delu.
- Spoštovanje inženirskega kodeksa.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

- Poglobljena znanja matematike, fizike in kemije, z razvito sposobnostjo naravoslovnega razmišljanja.
- Obvladovanje temeljnih strokovnih znanj, bistvenih za tehnično področje inženirstva materialov, z razvito sposobnostjo tehničnega in inovativnega razmišljanja.
- Sposobnost dela v laboratoriju z uporabo standardnih metodologij in zanesljivost ocenitve dobljenih rezultatov.
- Zbirati in interpretirati relevantne znanstvene podatke, ter oblikovati kritičen in etičen pogled nanje.
- Samostojna izvedba nalog na raziskovalnem projektu.
- Znajo pridobiti znanje za razumevanje praktičnih aplikacij procesne in produktne tehnike.
- Sposobnost celovitega pogleda na tehnološke procese tipa procesne verige.
- Sposobnost izvesti ustrezne postopke načrtovanja in reševanja problemov z uporabo znanstvenih metod in orodij na danem specialnem področju.
- Sposobnost posredovanja informacij dobro informirani strokovni javnosti v slovenskem jeziku.
- Sposobnost, s katero bodo zadostili pogojem za začetno zaposlitev na splošnem delovnem mestu v industriji in razvojnih oddelkih, ki vključuje področje izdelave in uporabe materialov.
- Razvite učne veščine za uporabo učnih pripomočkov (tudi v angleškem jeziku).

Pogoji za vpis

V univerzitetni študijski program Inženirstvo materialov se lahko vpiše:

- a) kdor je opravil splošno maturo,
- b) kdor je opravil poklicno maturo v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz enega od predmetov splošne mature; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi,
- c) kdor je pred 1. 6. 1995 končal katerikoli štiriletni srednješolski program.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Če bo sprejet sklep o omejitvi vpisa, bodo

kandidati iz točk a) in c) izbrani glede na:

- splošni uspeh pri splošni maturi oziroma zaključnem izpitu 60 % točk,
 - splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk;
- kandidati iz točke b) izbrani glede na:
- splošni uspeh pri poklicni maturi 40 % točk,
 - splošni uspeh v 3. in 4. letniku 40 % točk,
 - uspeh pri predmetu splošne mature 20 % točk.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program Priznavanje znanj in spretnosti, ki po vsebini ustrezajo programu Inženirstvo materialov, pridobljenih pred vpisom, obravnava Študijska komisija Oddelka za materiale in metalurgijo, NTF ali organ, ki ga določi Senat fakultete, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, in v skladu s Pravilnikom o postopkih in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti iz 15. seje Senata UL, 29.05.2007.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom bo imenovani organ upošteval naslednja merila:

- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje),
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta), pri katerem se obveznost priznava,
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

Pridobljena znanja se lahko priznajo kot opravljena obveznost, če je bil pogoj za vključitev v izobraževanje skladen s pogoji za vključitev v program Metalurške tehnologije, če je predhodno izobraževanje obsegalo najmanj 75 % obsega predmeta in najmanj 75 % vsebin ustreza vsebinam predmeta pri katerem se priznava študijska obveznost. V primeru, da Študijska komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to vrednoti z enakim številom kreditnih točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s Statutom UL in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta dosegel 49 kreditnih točk po ECTS. Za vpis v tretji letnik mora imeti opravljene vse obveznosti iz prvega letnika (60 KT) in zbranih 49 kreditnih točk iz drugega letnika. Študent se lahko izjemoma vpiše v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, tudi če ni dosegel 49 kreditnih točk po ECTS, kadar ima za to opravičene razloge, ki jih določa Statut UL. Pod pogoji iz prejšnjega odstavka se študent lahko vpiše v višji letnik, če zbere najmanj 40 kreditnih točk po ECTS. O vpisu iz prejšnjega odstavka odloča Študijska komisija Oddelka za materiale in metalurgijo (OMM), NTF, UL.

Študent letnik lahko ponavlja, v kolikor je zbral 20 zahtevanih kreditnih točk za letnik.

Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, katerega se je vpisal in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu. Prehod iz drugih univerzitetnih in visokošolskih strokovnih študijskih programov v univerzitetni študijski program prve stopnje Inženirstvo materialov je mogoč, če je kandidatu pri vpisu v ta študijski program mogoče priznati vsaj polovico obveznosti, ki jih je opravil na prvem študijskem programu.

1. Prehodi iz univerzitetnih študijskih programov (sprejeti pred 11.6.2004) in iz univerzitetnih študijskih programov prve stopnje (sprejeti po 11.6.2004) v univerzitetni študijski program prve stopnje Inženirstvo materialov. Program je odprt za študente drugih primerljivih univerzitetnih programov, zato se lahko v program vključijo študenti, ki so se usposabljali na drugih univerzitetnih programih. Študent, ki želi preiti na univerzitetni študijski program Inženirstvo materialov, vloži prošnjo z dokazili o opravljenih obveznostih na dosedanem študiju in dokazilo o izpolnjevanju pogojev za vpis na študijski program. Vključi se v tisti letnik, za

katerega izpolnjuje prehodne pogoje po tem programu, pri čemer mora opraviti vse tiste izpite, ki so specifični za ta program. O prošnji za prehod odloča Senat Naravoslovnotehniške fakultete, Univerze v Ljubljani, ali organ, ki ga določi Senat fakultete.

2. Prehodi iz visokošolskih strokovnih študijskih programov (sprejeti pred 11.6.2004) in iz visokošolskih strokovnih študijskih programov prve stopnje (sprejeti po 11.6.2004) v univerzitetni študijski program prve stopnje Inženirstvo materialov. Študenti visokošolskega strokovnega programa Metalurške tehnologije, ki izpolnjujejo pogoje za vpis v univerzitetne študijske programe prve stopnje, lahko na podlagi predloženih dokazil preidejo v ustrezni letnik univerzitetnega programa prve stopnje Inženirstvo materialov. Določijo se jim manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti, če želijo diplomirati v novem programu. V primeru prehoda iz študijskega programa za pridobitev visoke strokovne izobrazbe v ta študijski program, mora kandidat izpolnjevati tudi pogoje za vpis v začetni letnik univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Inženirstvo materialov.

3. Prehodi iz višješolskih študijskih programov sprejetimi pred letom 1994 in univerzitetnim študijskim programom prve stopnje Inženirstvo materialov. Diplomanti višješolskega programa Metalurške tehnologije, sprejete pred letom 1994, ki imajo 3 leta delovnih izkušenj, lahko preidejo v 3. letnik. Določijo se jim manjkajoče obveznosti, ki jih morajo opraviti pred vpisom. Vpišejo se lahko kandidati, ki so končali katerikoli štiriletni srednješolski program.

O prehodih med programi odloča Senat Naravoslovnotehniške fakultete, ali organ, ki ga določi Senat fakultete.

Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje 1. stopnje študija mora študent opraviti študijske obveznosti pri vseh predmetih vpisanega študijskega programa, opraviti obveznosti v višini 180 KT ter izdelati in uspešno zagovarjati diplomsko delo skladno z določili Pravilnika o diplomskem delu, ki ga sprejme Senat Naravoslovnotehniške fakultete, Univerze v Ljubljani.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje
Program je enovit.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- diplomirani inženir materialov (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- diplomirana inženirka materialov (UN)

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dipl. inž. mater. (UN)

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

- Bachelor of Science (B.Sc.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik, obvezni

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0067586	Matematika 1	izr. prof. dr. Janko Bračič	60	0	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
2.	0067582	Fizika 1	Marko Žnidarič	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0067584	Kemija 1	Urška Lavrenčič Štangar	60	0	15	0	0	75	150	5	1. semester	ne
4.	0067591	Osnove mehanike	Pino Koc	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
5.	0067590	Osnove inženirstva	prof. dr. Milan Terčelj, prof. dr. Tomaž Rodič	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
6.	0067592	Računalniški praktikum	prof. dr. Goran Kugler	30	10	20	0	0	60	120	4	1. semester	ne
7.	0067587	Matematika 2	izr. prof. dr. Janko Bračič	60	0	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne
8.	0067583	Fizika 2	Borut Paul Kerševan	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
9.	0067585	Kemija 2	Iztok Turel	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
10.	0067588	Materiali in lastnosti (UN-IM-BO)	Mitja Petrič, prof. dr. Primož Mrvar	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
11.	0067593	Struktura materialov	prof. dr. Boštjan Markoli	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne

12.	0067589	Materialografski praktikum	prof. dr. Boštjan Markoli	20	0	40	0	0	60	120	4	2. semester	ne
Skupno				545	10	345	0	0	900	1800	60		

2. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0067600	Prenos toplote in snovi	Borut Kosec	30	15	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0067594	Fizikalna metalurgija 1	prof. dr. Boštjan Markoli	60	0	30	0	0	90	180	6	1. semester	ne
3.	0067595	Matematika 3	izr. prof. dr. Janko Bračič	30	0	30	0	0	60	120	4	1. semester	ne
4.	0067596	Mehanika materialov	prof. dr. Tomaž Rodič	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
5.	0067603	Termodinamika materialov 1	izr. prof. dr. Maja Vončina, prof. dr. Jožef Medved	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
6.	0067604	Termodinamski praktikum	izr. prof. dr. Maja Vončina, prof. dr. Jožef Medved	15	0	60	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0067597	Numerično modeliranje	Borut Kosec, prof. dr. Tomaž Rodič	30	15	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0067602	Proizvodni sistemi v trdnem	prof. dr. Goran Kugler, prof. dr. Milan Terčelj	60	0	30	0	0	90	180	6	2. semester	ne

9.	0067599	Preiskava materialov	Matija Zorc, Milan Bizjak, prof. dr. Aleš Nagode	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
10.	0067598	Pirometalurgija železa in zlitin	doc. dr. Matjaž Knap	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
11.	0067601	Procesni in livarski praktikum	doc. dr. Tilen Balaško, Mitja Petrič, prof. dr. Primož Mrvar	15	0	60	0	0	75	150	5	2. semester	ne
12.	0111925	Splošni izbirni predmet 01		30	0	30	0	0	60	120	4	2. semester	ne
Skupno				450	30	420	0	0	900	1800	60		

2. letnik, Splošni izbirni predmet 01

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0100785	Osnove ekonomske analize	Polona Domadenik	45	0	45	0	0	90	180	6		da
2.	0100786	Projektni management	ALJAŽ STARE	30	15	15	0	0	60	120	4		da
3.	0100787	Temelji trženja	Tomaž Kolar	30	30	0	0	0	60	120	4		da
4.	0100788	Osnove poslovnih financ	Dušan Mramor	45	0	45	0	0	90	180	6		da
5.	0100789	Ekonomika poslovanja v montanističnih podjetjih-izbirni	Jurij Šporin, prof. dr. Željko Vukelić	30	15	15	0	0	60	120	4		da

6.	0100790	Ekonomika okolja	Bogomir Kovač	45	30	15	0	0	90	180	6		da
7.	0643981	Informacijske kompetence	doc. dr. Danica Dolničar	30	15	15	0	0	60	120	4	2. semester	da
8.	0643973	Krožno gospodarstvo materialov	doc. dr. Jože Kortnik, prof. dr. Jožef Medved	30	15	15	0	0	60	120	4	2. semester	da
9.	0643483	Poslovno komuniciranje	prof. dr. Andreja Jaklič	30	30	0	0	0	60	120	4	2. semester	da
Skupno				315	150	165	0	0	630	1260	42		

3. letnik, obvezni

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0067606	Energetsko predelovalni praktikum	Borut Kosec, David Bombač, Peter Fajfar	15	15	45	0	0	75	150	5	1. semester	ne
2.	0111927	Strokovni izbirni 1		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
3.	0111928	Strokovni izbirni 2		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
4.	0111929	Strokovni izbirni 3		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
5.	0111930	Strokovni izbirni 4		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
6.	0111931	Strokovni izbirni 5		45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	ne
7.	0067608	Organizacija in menedžment podjetja	prof. dr. Goran Kugler	45	15	15	0	0	75	150	5	2. semester	ne
8.	0067607	Modelski praktikum	prof. dr. Goran Kugler	15	0	60	0	0	75	150	5	2. semester	ne

9.	0067605	Diplomsko delo		0	0	0	0	150	150	300	10	2. semester	ne
10.	0111932	Splošni izbirni predmet 02		45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
11.	0111933	Strokovni izbirni 6		45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	ne
Skupno				390	30	330	0	150	900	1800	60		

3. letnik, Strokovni izbirni 1-5: Tehnologije

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0067614	Procesna jeklarska tehnika	doc. dr. Matjaž Knap	30	15	20	0	10	75	150	5	1. semester	da
2.	0067615	Procesna metalurgija neželeznih kovin	prof. dr. Jožef Medved	45	0	20	0	10	75	150	5	1. semester	da
3.	0067612	Livarstvo	Mitja Petrič, prof. dr. Primož Mrvar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0067613	Predelava materialov	David Bombač, Peter Fajfar	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
5.	0067616	Toplotna tehnika	Borut Kosec	30	0	45	0	0	75	150	5	1. semester	da
Skupno				195	15	145	0	20	375	750	25		

3. letnik, Strokovni izbirni 1 -5: Materiali

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0067617	Fizikalna metalurgija jekla	prof. dr. Aleš Nagode	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	da

2.	0067618	Fizikalna metalurgija neželeznih kovin	prof. dr. Aleš Nagode	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
3.	0077526	Polimerna kemija	Urška Šebenik	45	15	15	0	0	75	150	5	1. semester	da
4.	0077525	Polimeri	Matjaž Krajnc	45	15	15	0	0	75	150	5	1. semester	da
5.	0067619	Keramika	Andraž Kocjan, Tadej Rojac	45	0	30	0	0	75	150	5	1. semester	da
6.	0067620	Kompoziti	prof. dr. Aleš Nagode	30	30	15	0	0	75	150	5	1. semester	da
Skupno				255	60	135	0	0	450	900	30		

3. letnik, Strokovni izbirni 6

				Kontaktne ure									
Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni	
1.	0077542	Reciklaža materialov	doc. dr. Matjaž Knap, prof. dr. Jožef Medved	35	15	15	0	10	75	150	5	2. semester	da
2.	0077537	Meritve in regulacije	Borut Kosec, David Bombač, Peter Fajfar	30	0	45	0	0	75	150	5	2. semester	da
3.	0067631	Posebne tehnike preoblikovanja	David Bombač, Peter Fajfar	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da

4.	0077540	Posebne tehnike litja	prof. dr. Primož Mrvar	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
5.	0077534	Fizikalno kemijske osnove spajanja	Borut Zorc, prof. dr. Primož Mrvar	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
6.	0067630	Korozija in zaščita	prof. dr. Aleš Nagode, prof. dr. Jožef Medved	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
7.	0077532	Arheometalurgija	doc. dr. Matjaž Knap	45	15	15	0	0	75	150	5	2. semester	da
8.	0077533	Elektrotehnika	Blaž Karpe, Milan Bizjak	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
9.	0077539	Ognjevzdržna gradiva	doc. dr. Matjaž Knap, prof. dr. Primož Mrvar	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
10.	0077538	Metalurgija prahov	prof. dr. Aleš Nagode	30	15	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
11.	0067632	Umetnostno oblikovanje kovin	David Bombač, Mitja Petrič, Peter Fajfar, prof. dr.	30	0	45	0	0	75	150	5	2. semester	da

			Primož Mrvar										
12.	0077535	Industrijske peči	Borut Kosec	30	0	45	0	0	75	150	5	2. semester	da
13.	0077543	Strokovna angleščina	Barbara Luštek Preskar, prof. angl. in nem.	45	0	30	0	0	75	150	5	2. semester	da
14.	0077591	Menedžment kakovosti	Borut Kosec, prof. dr. Primož Mrvar	30	45	0	0	0	75	150	5	2. semester	da
15.	0553524	NANOTEHNOLOGIJE IN NANOMATERIALI	prof. dr. Boštjan Markoli	35	10	30			75	150	5		da
16.	0642785	Praksa	David Bombač	0	0	75	0	0	75	150	5	2. semester	da
		Skupno		580	100	510	0	10	1200	2400	80		