

PREDMETNIK

MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. STOPNJE STROJNIŠTVO

(izbira smeri v 1. letniku)

1. letnik – Zimski semester

skupen za VSE SMERI

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Izbrana poglavja iz matematike	Irena Kosi-Ulbl	1	Zimski	Obvezni	45	15	15	0	0	0	15	0	75	105	180	6
Izbrana poglavja iz mehanike	Jure Ravnik, Marko Kegl	1	Zimski	Obvezni	45	0	30	0	0	0	30	0	75	105	180	6
Sodobni inženirski materiali	Ivan Anžel, Franc Zupanič	1	Zimski	Obvezni	45	15	10	5	0	0	15	0	75	105	180	6
Metode eksperimentalnega dela	Aleš Hribernik, Bojan Ačko	1	Zimski	Obvezni	45	0	10	20	0	0	30	0	75	105	180	6
Numerično modeliranje in računalniške simulacije	Jure Ravnik, Matej Vesenjaj, Simon Klančnik	1	Zimski	Obvezni	45	0	0	0	30	0	30	0	75	105	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					225	30	65	25	30	0	120	0	375	525	900	30

1. letnik – Poletni semester

smer ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Energija in okolje	Aleš Hribernik, Niko Samec	1	Poletni	Obvezni	30	0	15	10	0	5	30	0	60	120	180	6
Klimatizacija (HVAC)	Jure Marn	1	Poletni	Obvezni	30	15	15	0	0	0	15	0	60	120	180	6
Termodinamika zmesi	Milan Marčič	1	Poletni	Obvezni	45	0	15	0	0	0	15	0	60	120	180	6
Računalniška dinamika tekočin (CFD)	Matjaž Hriberšek	1	Poletni	Obvezni	40	5	0	0	15	0	15	0	60	120	180	6
3D modeliranje	Miran Ulbin	1	Poletni	Obvezni	30	10	0	0	20	0	20	0	60	120	180	6
Skupaj ure poletnega semestra					175	30	45	10	35	5	95	0	300	600	900	30
SKUPAJ URE 1. LETNIKA					400	60	110	35	65	5	215	0	675	1125	1800	60

1. letnik – Poletni semester

smer KONSTRUKTERSTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Sistemsko projektiranje in konstruiranje	Stanislav Pehan, Srečko Glodež	1	Poletni	Obvezni	30	15	15	0	0	0	15	0	60	120	180	6
Sistemi virtualnega inženiringa	Miran Ulbin	1	Poletni	Obvezni	30	10	0	0	20	0	20	0	60	120	180	6
Numerična mehanika trdnin	Zoran Ren, Matej Vesenjaj	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	0	15	0	15	0	60	120	180	6
3D modeliranje	Miran Ulbin	1	Poletni	Obvezni	30	10	0	0	20	0	20	0	60	120	180	6
Energija in okolje	Aleš Hribernik, Niko Samec	1	Poletni	Obvezni	30	0	15	10	0	5	30	0	60	120	180	6
Skupaj ure poletnega semestra					150	50	30	10	55	5	100	0	300	600	900	30
SKUPAJ URE 1. LETNIKA					375	80	95	35	85	5	220	0	675	1125	1800	60

1. letnik – Poletni semester

smer PROIZVODNE TEHNOLOGIJE IN SISTEMI

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Napredni tehnološki sistemi	Mirko Ficko	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	15	0	0	15	0	60	120	180	6
Proizvodni sistemi	Borut Buchmeister, Nataša Vujica Herzog, Iztok Palčič	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	15	0	0	15	0	60	120	180	6
Modeliranje obdelovalnih in proizvodnih sistemov	Mirko Ficko, Borut Buchmeister	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	15	0	0	15	0	60	120	180	6
Strojno učenje v inženirstvu	Miran Brezočnik	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	15	0	0	15	0	60	120	180	6
3D modeliranje	Miran Ulbin	1	Poletni	Obvezni	30	10	0	0	20	0	20	0	60	120	180	6
Skupaj ure poletnega semestra					150	70	0	60	20	0	80	0	300	600	900	30
SKUPAJ URE 1. LETNIKA					375	100	65	85	50	0	200	0	675	1125	1800	60

2. letnik – Zimski semester

smer ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Računalniške simulacije prenosnih pojavov	Matjaž Hriberšek	2	Zimski	Obvezni	30	15	0	0	15	0	15	0	60	120	180	6
Prenosni pojavi	Jure Ravnik	2	Zimski	Obvezni	45	0	15	0	0	0	15	0	60	120	180	6
Zgorevanje in ekologija	Niko Samec	2	Zimski	Obvezni	35	5	20	0	0	0	20	0	60	120	180	6
Motorji z notranjim zgorevanjem	Breda Kegl	2	Zimski	Obvezni	30	0	15	15	0	0	30	0	60	120	180	6
Procesno inženirstvo	Matjaž Hriberšek	2	Zimski	Obvezni	40	0	15	5	0	0	20	0	60	120	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					180	20	65	20	15	0	100	0	300	600	900	30

2. letnik – Poletni semester

smer ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Izbirni predmeti smeri / programa	/	2	Poletni	Izbirni	40	10	10	20	0	0	30	0	80	280	360	12
Magistrsko delo	/	2	Poletni	Obvezni	0	0	0	0	0	0	0	10	10	530	540	18
Skupaj ure poletnega semestra					40	10	10	20	0	0	30	10	90	810	900	30
SKUPAJ URE 2. LETNIKA					220	30	75	40	15	0	130	10	390	1410	1800	60

Nabor izbirnih predmetov smeri ENERGETSKO, PROCESNO IN OKOLJSKO STROJNIŠTVO v poletnem semestru 2. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Hidravlični stroji	Aleš Hribernik, Ignacija Biluš	2	Poletni	Izbirni	20	5	0	5	10	0	15	0	40	140	180	6
Ogrevalni in hladilni sistemi	Milan Marčič	2	Poletni	Izbirni	25	5	10	0	0	0	10	0	40	140	180	6
Turbulentni in večfazni tok	Matjaž Ramšak	2	Poletni	Izbirni	20	5	0	0	15	0	15	0	40	140	180	6
Eno in dvofazni prenosniki toplote	Jure Marn	2	Poletni	Izbirni	25	5	10	0	0	0	10	0	40	140	180	6
Eksperimentalne metode v energetske in procesnem strojništvu	Aleš Hribernik	2	Poletni	Izbirni	20	5	0	15	0	0	15	0	40	140	180	6
Varnost in zanesljivost v tehniki	Jure Marn	2	Poletni	Izbirni	25	5	10	0	0	0	10	0	40	140	180	6

2. letnik – Zimski semester

smer KONSTRUKTERSTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Ciljno voden razvoj izdelkov	Bojan Dolšak	2	Zimski	Obvezni	45	10	0	0	20	0	20	0	75	105	180	6
Spajanje konstrukcijskih elementov	Tomaž Vuherer	2	Zimski	Obvezni	30	10	0	35	0	0	35	0	75	105	180	6
Notranji transport in logistika	Tone Lerher	2	Zimski	Obvezni	30	10	15	20	0	0	35	0	75	105	180	6
Obratovalna trdnost konstrukcij	Nenad Gubeljak, Srečko Glodež	2	Zimski	Obvezni	30	15	0	30	0	0	30	0	75	105	180	6
Mehanika konstrukcij	Marko Kegl	2	Zimski	Obvezni	45	0	30	0	0	0	30	0	75	105	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					180	45	45	85	20	0	150	0	375	525	900	30

2. letnik – Poletni semester

smer KONSTRUKTERSTVO

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Izbirni predmeti smeri / programa	/	2	Poletni	Izbirni	40	10	10	20	0	0	30	0	80	280	360	12
Magistrsko delo	/	2	Poletni	Obvezni	0	0	0	0	0	0	0	10	10	530	540	18
Skupaj ure poletnega semestra					40	10	10	20	0	0	30	10	90	810	900	30
SKUPAJ URE 2. LETNIKA					220	55	55	105	20	0	180	10	465	1335	1800	60

Nabor izbirnih predmetov smeri KONSTRUKTERSTVO v poletnem semestru 2. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Dimenzioniranje lahkih konstrukcij	Srečko Glodež	2	Poletni	Izbirni	30	10	0	0	0	0	0	0	40	140	180	6
Cestna in tirna vozila	Stanislav Pehan, Aleš Belšak	2	Poletni	Izbirni	30	10	0	0	0	0	0	0	40	140	180	6
Varjene konstrukcije	Janez Kramberger	2	Poletni	Izbirni	20	10	10	0	0	0	10	0	40	140	180	6
Roboti in robotizacija	Karl Gotlih	2	Poletni	Izbirni	30	0	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Modeliranje dinamičnih sistemov	Karl Gotlih	2	Poletni	Izbirni	30	0	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6

2. letnik – Zimski semester

smer PROIZVODNE TEHNOLOGIJE IN SISTEMI

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Integrirani obdelovalni sistemi	Simon Klančnik	2	Zimski	Obvezni	45	10	0	20	0	0	20	0	75	105	180	6
Napredni odrezovalni in preoblikovalni sistemi	Tomaž Brajljeh, Simon Klančnik, Uroš Župerl	2	Zimski	Obvezni	45	0	0	25	0	5	30	0	75	105	180	6
Mehatronske sistemi	Uroš Župerl	2	Zimski	Obvezni	45	10	0	20	0	0	20	0	75	105	180	6
Oblikovanje proizvodnih sistemov	Borut Buchmeister	2	Zimski	Obvezni	30	15	0	30	0	0	30	0	75	105	180	6
Merjenje dimenzij in oblik	Bojan Ačko	2	Zimski	Obvezni	30	10	0	35	0	0	35	0	75	105	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					195	45	0	130	0	5	135	0	375	525	900	30

2. letnik – Poletni semester

smer PROIZVODNE TEHNOLOGIJE IN SISTEMI

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Izbirni predmeti smeri / programa	/	2	Poletni	Izbirni	40	10	10	20	0	0	30	0	80	280	360	12
Magistrsko delo	/	2	Poletni	Obvezni	0	0	0	0	0	0	0	10	10	530	540	18
Skupaj ure poletnega semestra					40	10	10	20	0	0	30	10	90	810	900	30
SKUPAJ URE 2. LETNIKA					235	55	10	150	0	5	165	10	465	1335	1800	60

Nabor izbirnih predmetov smeri PROIZVODNE TEHNOLOGIJE IN SISTEMI v poletnem semestru 2. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Inteligentni izdelovalni sistemi	Miran Brezočnik	2	Poletni	Izbirni	15	20	0	5	0	0	5	0	40	140	180	6
Dodajalne tehnologije in 3D tiskanje	Igor Drstvenšek	2	Poletni	Izbirni	30	0	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Upravljanje projektov v proizvodnih podjetjih	Iztok Palčič	2	Poletni	Izbirni	20	10	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Upravljanje razvoja izdelkov, znanja in inovacij	Iztok Palčič, Nataša Vujica Herzog	2	Poletni	Izbirni	15	15	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Metode in orodja zagotavljanja kakovosti	Bojan Ačko	2	Poletni	Izbirni	20	10	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Mehatronske krmilne in servo sistemi	Darko Lovrec	2	Poletni	Izbirni	20	5	5	10	0	0	15	0	40	140	180	6

Nabor splošno izbirnih predmetov študijskega programa v poletnem semestru 2. letnika (vse smeri):

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Razvoj inženirske programske opreme	Miran Ulbin	2	Poletni	Izbirni	20	0	0	0	20	0	20	0	40	140	180	6
Inženirske vizualizacije	Miran Ulbin	2	Poletni	Izbirni	20	0	0	0	20	0	20	0	40	140	180	6
Gospodarnost razvojnih projektov	Iztok Palčič, Janez Kramberger	2	Poletni	Izbirni	20	10	0	0	10	0	10	0	40	140	180	6
Tehnologija materialov	Franc Zupanič	2	Poletni	Izbirni	24	0	0	16	0	0	16	0	40	140	180	6
Projektno delo	/	2	Poletni	Izbirni	0	15	0	0	0	0	0	0	15	165	180	6

Legenda: PR- predavanja, SE – seminar, AV – avditorne vaje, LV – laboratorijske vaje, RV - računalniške vaje, TV – terenske vaje, KZ - konzultacije