

PREDMETNIK

VISOKOŠOLSKEGA STROKOVNEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 1. STOPNJE MEHATRONIKA

1. letnik – Zimski semester

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					
Matematika za inženirje 1	Simon Špacapan	1	Zimski	Obvezni	30	0	50	0	0	0	50	0	80	70	150	5
Osnove elektrotehnike za mehatronike	Peter Kitak	1	Zimski	Obvezni	30	0	30	0	0	0	30	0	60	90	150	5
Meritve	Bojan Gergič	1	Zimski	Obvezni	40	0	5	40	0	0	45	0	85	95	180	6
Gradiva	Ivan Anžel, Franc Zupanič	1	Zimski	Obvezni	40	0	12	25	0	0	37	0	77	103	180	6
Tehniška dokumentacija	Nenad Gubeljak	1	Zimski	Obvezni	40	5	25	0	5	0	30	0	75	75	150	5
Tehniško računanje	Suzana Uran	1	Zimski	Obvezni	15	0	2	0	28	0	30	0	45	45	90	3
Skupaj ure zimskega semestra					195	5	124	65	33	0	222	0	422	478	900	30

1. letnik – Poletni semester

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					
Matematika za inženirje 2	Simon Špacapan	1	Poletni	Obvezni	30	0	35	0	0	0	35	0	65	55	120	4
Strojni elementi	Zoran Ren, Srečko Glodež	1	Poletni	Obvezni	50	0	40	10	2	0	52	0	102	138	240	8
Tehniška mehanika za mehatronike	Timi Karner, Marko Kegl	1	Poletni	Obvezni	40	0	25	0	0	0	25	0	65	85	150	5
Računalništvo	Dušan Gleich	1	Poletni	Obvezni	30	0	9	0	36	0	45	0	75	105	180	6
Internetne tehnologije	Mirjam Sepesy Maučec	1	Poletni	Obvezni	30	0	6	0	24	0	30	0	60	60	120	4
Angleščina - jezik stroke	Nataša Potočnik	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	0	0	0	0	0	45	45	90	3
Skupaj ure poletnega semestra					210	15	115	10	62	0	187	0	412	488	900	30
SKUPAJ URE 1. LETNIKA					405	20	239	75	95	0	409	0	834	966	1800	60

2. letnik – Zimski semester

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					
Tehnološki sistemi	Tomaž Brajliah	2	Zimski	Obvezni	40	5	12	35	0	0	47	0	92	118	210	7
Računalniško podprto inženirstvo	Bojan Dolšak	2	Zimski	Obvezni	12	5	0	0	20	0	20	0	37	53	90	3
Regulacijska tehnika I	Riko Šafarič	2	Zimski	Obvezni	40	0	3	27	0	0	30	0	70	80	150	5
Osnove procesne tehnike in varstva okolja	Matjaž Hriberšek	2	Zimski	Obvezni	18	0	14	3	0	0	17	0	35	55	90	3
Gradnja mehatronskih sistemov	Suzana Uran	2	Zimski	Obvezni	40	0	5	40	0	0	45	0	85	95	180	6
Projekt I	/	2	Zimski	Obvezni	0	60	0	0	0	0	0	0	60	120	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					150	70	34	105	20	0	159	0	379	521	900	30

2. letnik – Poletni semester

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					
Senzorska tehnika I	Denis Donlagić	2	Poletni	Obvezni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	90	150	5
Krmilniki in mikroračunalniki	Alenka Hren	2	Poletni	Obvezni	40	0	3	27	0	0	30	0	70	80	150	5
Industrijska elektronika	Franc Mihalič	2	Poletni	Obvezni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	90	150	5
Krmilna tehnika	Uroš Župerl, Darko Lovrec	2	Poletni	Obvezni	12	5	10	12	0	0	22	0	39	111	150	5
Projekt II	/	2	Poletni	Obvezni	0	60	0	0	0	0	0	0	60	60	120	4
Prosto izbirni predmet ¹	/	2	Poletni	Izbirni	25*	0*	0*	25*	0	0	25*	0	50*	130	180	6
Skupaj ure poletnega semestra					137	65	19	118	0	0	137	0	339	561	900	30
SKUPAJ URE 2. LETNIKA					287	135	53	223	20	0	296	0	718	1082	1800	60

¹Za Prosto izbirni predmet študent izbere izbirni predmet iz nabora Izbirni predmet 4. semestra FERi in FS ali katerikoli drugi predmet iz ponudbe predmetov študijskih programov UM FERi, UM FS, drugih članic UM ali drugih univerz, v skupni vrednosti najmanj 6 ECTS točk.

Nabor izbirnih predmetov FS 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					
Prilagodljivi obdelovalni sistemi	Simon Klančnik	2	Poletni	Izbirni	25	5	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Oprema in diagnostika motorjev	Breda Kegl	2	Poletni	Izbirni	20	10	0	5	5	0	10	0	40	140	180	6
Vzdrževanje mehatronskih sistemov	Vito Tič, Mitja Kastrevc	2	Poletni	Izbirni	20	5	5	10	0	0	15	0	40	140	180	6

Nabor izbirnih predmetov FERI v poletnem semestru 2. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontak. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Regulacijska tehnika II	Andrej Sarjaš	2	Poletni	Izbirni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	120	180	6

3. letnik – Zimski semester

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 predmet ¹²	/	3	Zimski	Izbirni	25*	0	12*	40	0	0	52	0	77	103	180	6
Avtomatizacija proizvodnih obratov	Aleš Hace	3	Zimski	Obvezni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	120	180	6
Gibalni mehanizmi	Timi Karner, Marko Kegl	3	Zimski	Obvezni	25	12	40	0	0	0	40	0	77	103	180	6
Izbirni predmet ²³	/	3	Zimski	Izbirni	30*	0*	3*	27*	0	0	30*	0	60	120	180	6
Izbirni predmet ³⁴	/	3	Zimski	Izbirni	30*	0*	3*	27*	0	0	30*	0	60	120	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					140	12	61	121	0	0	182	0	334	566	900	30

²Za Izbirni predmet 1 študent izbere izbirni predmet iz nabora Izbirna predmeta 5. semestra FERi in FS.

Za Izbirni predmet 2 študent izbere izbirni predmet iz nabora Izbirni predmeti 5. semestra FERi.

Za Izbirni predmet 3 študent izbere izbirni predmet iz nabora Izbirni predmeti 5. semestra FS.

3. letnik – Poletni semester

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					
Robotika II	Aleš Hace	3	Poletni	Obvezni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	90	150	5
Praktično usposabljanje	Igor Nahtigal Franc Mihalič	3	Poletni	Obvezni	0	5	0	0	0	0	0	0	5	445	450	15
Diplomsko delo	/	3	Poletni	Obvezni	0	0	0	0	0	0	0	20**	20	280	300	10
Skupaj ure poletnega semestra					30	5	3	27	0	0	30	20	85	815	900	30
SKUPAJ URE 3. LETNIKA					170	17	64	148	0	0	212	20	419	1381	1800	60

*dejansko število ur je odvisno od izbranega izbirnega predmeta

**kontaktne ure pri diplomskem delu so mišljene kot individualne konzultacije z mentorjem.

Nabor izbirnih predmetov 1² (FERI in FS) v zimskem semestru 3. letnika:

** Obvezno je potrebno iz nabora izbirnih predmetov izbrati Industrijsko robotiko ali Robotiko (razporeditev ur v tabeli ustreza predmetu Industrijska robotika)

Industrijska robotika (FS)	Timi Karner, Janez Gotlih	3	Zimski	Izbirni	25	0	12	40	0	0	52	0	77	103	180	6
Robotika I (FERI)	Riko Šafarič	3	Zimski	Izbirni	40	0	3	27	0	0	30	0	70	110	180	6

Nabor izbirnih predmetov (FERI) 2³ v zimskem semestru 3. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SE	Vaje					Druge oblike KZ	Kontak. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	Druge oblike TV	Skupaj vaje					
Linearna algebra	Tatjana Petek	3	Zimski	Izbirni	45	0	30	15	0	0	45	0	90	90	180	6
Sistemi močnostne elektronike	Franc Mihalič	3	Zimski	Izbirni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	120	180	6
Digitalni signalni procesorji	Mitja Truntič	3	Zimski	Izbirni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	120	180	6

Nabor izbirnih predmetov (FS) 3⁴ v zimskem semestru 3. 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					
Hidravlika in pnevmatika	Darko Lovrec	3	Zimski	Izbirni	20	5	5	10	0	0	15	0	40	140	180	6
Orodja in priprave	Uroš Župerl	3	Zimski	Izbirni	20	0	0	20	0	0	20	0	40	140	180	6
Računalniške simulacije v konstrukterstvu	Miran Ulbin	3	Zimski	Izbirni	17	3	0	0	20	0	20	0	40	140	180	6

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

V primeru, da se na študijski program oziroma izbirni predmet vpiše manjše število študentov (manj kot 10), se program oziroma izbirni predmet izvede v obliki konzultacij v obsegu najmanj 10% kontaktnih ur, pri čemer se preostale kontaktne ure izvedejo v obliki samostojnega dela študentov po navodilih nosilca oziroma izvajalca predmeta.