

PREDMETNIK

MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. 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					
Izbrana poglavja iz matematike	Irena Kosi-Ubl	1	Zimski	Obvezni	45	15	15	0	0	0	15	0	75	105	180	6
Dinamika masnih sistemov	Marko Kegl, Timi Karner	1	Zimski	Obvezni	45	0	30	0	0	0	30	0	75	105	180	6
Mehatronske sistemi	Uroš Župerl	1	Zimski	Obvezni	45	10	0	20	0	0	20	0	75	105	180	6
Energetska elektronika	Mitja Truntič	1	Zimski	Obvezni	45	0	10	20	0	0	30	0	75	105	180	6
Robotski sistemi	Aleš Hace	1	Zimski	Obvezni	45	0	10	20	0	0	30	0	75	105	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					225	25	65	60	0	0	125	0	375	525	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					
Napredni tehnološki sistemi	Mirko Ficko	1	Poletni	Obvezni	30	15	0	15	0	0	15	0	60	120	180	6
Sistemsko projektiranje in konstruiranje	Srečko Glodež, Janez Kramberger	1	Poletni	Obvezni	30	15	15	0	0	0	15	0	60	120	180	6
Sistemi daljinskega vodenja	Dušan Gleich	1	Poletni	Obvezni	45	0	3	27	0	0	30	0	75	105	180	6
Nelinearne regulacije z umetno inteligenco v mehatroniki	Riko Šafarič	1	Poletni	Obvezni	45	0	10	20	0	0	30	0	75	105	180	6
Izbirni predmet FERI 1 ¹	/	1	Poletni	Izbirni	45*	0	3*	27*	0	0	30*	0	75*	105	180	6
Skupaj ure poletnega semestra					195	30	31	89	0	0	120	0	345	555	900	30
SKUPAJ URE 1. LETNIKA					420	55	96	149	0	0	245	0	720	1080	1800	60

¹Za Izbirni predmet FERI 1 lahko študent izbere predmet iz nabora Izbirni predmet FERI 1.

Nabor izbirnih predmetov FERI 1¹ v poletnem semestru 1. 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					
Senzorski sistemi	Denis Đonlagić	1	Poletni	Izbirni	45	0	3	27	0	0	30	0	75	105	180	6
Programsko inženirstvo za sisteme vodenja	Mitja Truntič, Milan Zorman	1	Poletni	Izbirni	30	0	10	20	0	0	30	0	60	120	180	6

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					
Vgrajeni sistemi	Domen Verber	2	Zimski	Obvezni	45	0	0	30	0	0	30	0	75	105	180	6
Servosistemi	Martin Petrun	2	Zimski	Obvezni	30	15	10	20	0	0	30	0	75	105	180	6
Projekt	/	2	Zimski	Obvezni	0	90	0	0	0	0	0	0	90	90	180	6
Izbirni predmet FS 1 ²	/	2	Zimski	Izbirni	45*	0	0	25*	0	5*	30*	0	75	105	180	6
Izbirni predmet FERI 2 ³	/	2	Zimski	Izbirni	45*	0	3*	27*	0	0	30*	0	75	105	180	6
Skupaj ure zimskega semestra					165	105	13	102	0	5	120	0	390	510	900	30

²Za Izbirni predmet FS 1 lahko študent izbere predmet iz nabora Izbirni predmet FS 1.

³Za Izbirni predmet FERI 2 lahko študent izbere predmet iz nabora Izbirni predmet FERI 2.

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					
Prosto izbirni predmet ⁴	/				30	0	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6
Magistrsko delo	/				0	0	0	0	0	0	0	30	30	690	720	24
Skupaj ure poletnega semestra					30	0	0	10	0	0	10	30	70	830	900	30
SKUPAJ URE 2. LETNIKA					195	105	13	112	0	5	130	30	460	1340	1800	60

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

Izbirni predmet FS 1² v zimskem 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					
Napredni odrezovalni in preoblikovalni sistemi	Tomaž Brajljeh, Simon Klančnik, Uroš Župerl	2	Zimski	Izbirni	45	0	0	25	0	5	30	0	75	105	180	6
Integrirani obdelovalni sistemi	Simon Klančnik	2	Zimski	Izbirni	45	10	0	20	0	0	20	0	75	105	180	6
Ciljno voden razvoj izdelkov	Bojan Dolšak	2	Zimski	Izbirni	45	10	0	0	20	0	20	0	75	105	180	6

Izbirni predmet FERI 2³ v zimskem 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					
Strojni vid	Dušan Gleich	2	Zimski	Izbirni	30	0	3	27	0	0	30	0	60	120	180	6
Nanorobotika	Božidar Bratina	2	Zimski	Izbirni	45	0	3	27	0	0	30	0	75	105	180	6

Prosto izbirni predmet ⁴ 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					
Sistemi virtualnega inženiringa	Miran Ulbin	2	Poletni	Izbirni	30	10	0	0	20	0	20	0	60	120	180	6
Mehatronske krmilne in servo sistemi	Darko Lovrec	2	Poletni	Izbirni	20	5	5	10	0	0	15	0	40	140	180	6
Modeliranje dinamičnih sistemov	Timi Karner	2	Poletni	Izbirni	30	0	0	10	0	0	10	0	40	140	180	6

Opomba:

* Število ur odvisno od izbranega izbirnega predmeta.

Število ur in vrednost ECTS za izbirne predmete sta napisani za tipičen predmet s 6 točkami ECTS in 45 urami predavanj in 30 urami vaj

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