

1. letnik, 1. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Matematična analiza (FS)	Irena Kosi Ulbl	50		30			100	180	6
2	Mehanika za mehatronike (FS)	Boštjan Harl	40		40			100	180	6
3	Materiali I (FS)	Franc Zupanič	25		15			50	90	3
4	Programiranje za elektrotehnike I (FERI)	Miran Rodič	30		45			105	180	6
5	Tehniška dokumentacija (FS)	Nenad Gubelj	35	5	20			30	90	3
6	Računalniški praktikum (FERI)	Suzana Uran	15		30			45	90	3
7	Tuj jezik (i) (FS)	Nataša Potočnik, Sabina Mulej	35	5				50	90	3
<b>SKUPAJ</b>			<b>230</b>	<b>10</b>	<b>180</b>			<b>480</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			25,6	1,0	20			53,4	100,0	

1. letnik 2. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Linearna algebra (FS)	Irena Kosi Ulbl	25		12			53	90	3
2	Valovanje in zgradba snovi (FERI)	Vladimir Grubelnik	45		30			105	180	6
3	Osnove elektrotehnike (FERI)	Peter Kitak	45		45			90	180	6
4	Meritve v elektrotehniki (FERI)	Vojko Matko	45		45			90	180	6
5	Materiali II (FS)	Ivan Anžel	25		15			50	90	3
6	Sistemi mehatronike (FERI)	Riko Šafarič	45		45			90	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>230</b>		<b>192</b>			<b>478</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			26,0		21,0			53,0	100,0	

(i) Tuj jezik študenti izbirajo izmed naslednjih predmetov:

Izbirni predmeti (študent izbere 3 ECTS)										
Tuj jezik										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Tuj jezik -Angleški jezik	Nataša Potočnik	35	5				50	90	3
2	Tuj jezik - Nemški jezik	Sabina Mulej	35	5				50	90	3

2. letnik, 3. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Vektorska analiza (FS)	Irena Kosi Ulbl, Simon Špacapan	50		25			105	180	6
2	Diferencialna analiza (FS)	Simon Špacapan	25		24			71	120	4
3	Strojni elementi (FS)	Zoran Ren, Srečko Glodež	50		37			153	240	8
4	Regulacije (FERI)	Miran Rodič	45		30			105	180	6
5	Elektronika za mehatronike (FERI)	Franc Mihalič	45		30			105	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>215</b>	<b>0</b>	<b>146</b>			<b>539</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			24,0	0	16,2			59,8	100,0	

2. letnik, 4. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Planetna gonila (FS)	Srečko Glodež, Aleš Belšak	25	10	17			68	120	4
2	Krmilna tehnika (FS)	Uroš Župerl, Darko Lovrec	25	12	25			118	180	6
3	Mikrokrmilniki (FERI)	Aleš Hace	40	5	30			105	180	6
4	Senzorji (FERI)	Denis Donlagić	45		30			105	180	6
5	Projekt 1 (FS in FERI)			30			90	120	240	8
<b>SKUPAJ</b>			<b>135</b>	<b>57</b>	<b>102</b>		<b>90</b>	<b>516</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			15,0	6,33	11,3		10,0	57,4	100,0	

3. letnik, 5. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Industrijska elektronika (FERI)	Franc Mihalič	45		30			105	180	6
2	Robotizacija (iii) (FS)	Timi Karner, Janez Gotlih	30	0	35			115	180	6
3	Izbirni predmet 1 (iv) (FERI)		45	0	30			105	180	6
4	Izbirni predmet 2 (v) (FS)		20	5	12			53	90	3
5	Izbirni predmet 3 (v) (FS)		20	5	12			53	90	3
6	Projekt 2 (FS in FERI)			30			60	90	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>160</b>	<b>40</b>	<b>119</b>		<b>60</b>	<b>521</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			17,7	4,4	13,2		6,7	57,8	100,0	

3. letnik, 6. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Hidravlika in pnevmatika (FS)	Darko Lovrec	25	5	22			68	120	4
2	Izbirni predmet 4 (vi) (FERI)		30	15	30			105	180	6
3	Izbirni predmet 5 (vii) (FS)		25	10	20			65	120	4
4	Projekt 3 (FS in FERI)			30			120	150	300	10
5	Diplomsko delo (FS in FERI) **						30	150	180	6
<b>SKUPAJ</b>			<b>80</b>	<b>60</b>	<b>72</b>		<b>150</b>	<b>538</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
DELEŽ			8,9	6,7	8,0		16,6	59,8	100,0	

(iii) predmet lahko študenti zamenjajo z naslednjim predmetom:

Izbirni predmeti (študent izbere 6 ECTS)										
Izbirni predmeti										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo štud.	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Osnove robotike (FERI)	Aleš Hace	45		30			105	180	6

(iv) Izbirni predmet 1 – študent izbere katerikoli predmet iz tabele Izbirni predmeti 1 (FERI).

(v) Izbirna predmeta 2 in 3 – študent izbere katerikoli predmeta iz tabele Izbirni predmeti 2 in 3 (FS).

(vi) Izbirni predmet 4 – študent izbere katerikoli predmet iz tabele Izbirni predmeti 4 (FERI).

(vii) Izbirni predmet 5 – študent izbere katerikoli predmet iz tabele Izbirni predmeti 5 (FS).

Študentje lahko namesto Izbirnega predmeta 4 ali Izbirnega predmeta 5 v 3. letniku izberejo tudi katerikoli drugi predmet iz ponudbe izbirnih predmetov drugih univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje domačih ali tujih študijskih programov.

Izbirni predmeti (**študent izbere 6 ECTS**)

**Izbirni predmet 1 (FERI)**

Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo štud.	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Električni in elektromehanski pretvorniki	Jožef Ritonja	45		30			105	180	6
2	Vodenje proizvodnih sistemov	Darko Hercog	40	5	30			105	180	6

Izbirni predmeti (**študent izbere 6 ECTS**)

**Izbirni predmet 2 in 3 (FS)**

Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo štud.	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Mehatronske sistemi na obdelovalnih strojih	Darko Lovrec	25		15			50	90	3
2	Računalniško podprto konstruiranje	Miran Ulbin	12	10	15			53	90	3
3	Motorji z notranjim zgorevanjem I	Breda Kegl	25	5	10			50	90	3
4	Računalniško integrirana proizvodnja	Mirko Ficko	25		12			53	90	3
5	Obdelovalni in preoblikovalni stroji	Ivan Pahole	25		12			53	90	3
6	Načrtovanje in vodenje proizvodnje	Borut Buchmeister	25		12			53	90	3

Izbirni predmeti (študent izbere 6 ECTS)										
Izbirni predmet 4 (FERI)										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo štud.	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Komunikacije v avtomatiki	Peter Planinšič, Dušan Gleich	30	15	30			105	180	6
2	Digitalni signalni krmilniki v avtomatiki	Miran Rodič	30	15	30			105	180	6

Izbirni predmeti (študent izbere 4 ECTS)										
Izbirni predmet 5 (FS)										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo štud.	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.			
1	Razvoj izdelka	Iztok Palčič	25	10	15			70	120	4
2	Virtualno modeliranje izdelkov	Bojan Dolšak	15	10	23			72	120	4
3	Obnovljivi viri energije	Aleš Hribernik	25	12	15			68	120	4

V okviru učnih enot Projekt 1, Projekt 2 in Projekt 3 nosilci predmetov s FERI in FS vsako študijsko leto ponudijo ustrezno število projektnih vsebin v odvisnosti od števila vpisanih študentov. Projekti se izvajajo skupinsko, praviloma v skupinah velikosti 3 -5 študentov v odvisnosti od zahtevnosti projektne naloge in pod mentorstvom visokošolskega učitelja.

V primeru, da predmet vpiše manjše število študentov (manj kot 10), se 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.