

Interdisciplinarni akademski studijski program Mehatronika

Nakon završetka akademskih master studija studijskog programa Mehatronika dobija se diploma akademskih master studija MASTER MEHATRONIKA (*Master of Science*).

U dodatku diplome se bliže opisuju akademske master studije studijskog programa Mehatronika.

STUDIJSKI PROGRAM MEHATRONIKA - AKADEMSKE MASTER STUDIJE

Nastavni plan studijskog programa

R. br	Naziv predmeta	Sem	Broj časova			BROJ ECTS
			P	V	L	
PRVA GODINA						
1.	IZBORNI PREDMET 1	I	2	2	0	5
2.	IZBORNI PREDMET 2	I	2	2	0	5
3.	IZBORNI PREDMET 3	I	3	2	0	5
4.	MEHATRONIČKI SISTEMI	I	2	1	1	5
5.	SENZORI, MJERENJA I OBRADA SIGNALA	I	3	1	1	5
6.	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE	I	2	1	2	5
7.	MIKROKONTROLERI	II	3	1	0	5
8.	PNEUMATIKA I ELEKTROPNEUMATIKA	II	2	1	2	5
9.	PROGRAMABILNI LOGIČKI KONTROLERI	II	2	1	2	5
10.	PRAKTIKUM SOFTVERSKIH ALATA	II	2	1	2	5
11.	IZBORNI PREDMET 4	II	3	2	0	5
12.	AUTOMOBILSKA MEHATRONIKA	II	2	2	0	5
Ukupno časova aktivne nastave			28	17	10	
Ukupno ECTS kredita						60
DRUGA GODINA						
1.	DIZAJN MEHATRONIČKIH SISTEMA	III	3	0	2	6
2.	ELEKTRIČNI AKTUATORI	III	2	1	1	5
3.	ROBOTIKA	III	2	1	1	4
4.	HIDRAULIKA I ELEKTROHIDRAULIKA	III	2	1	2	5
5.	IZBORNI PREDMET 5	III	2	2		5
6.	IZBORNI PREDMET 6	III	2	2		5
Ukupno časova aktivne nastave			13	7	6	
Ukupno ECTS kredita						30
7.	PRIJAVA TEME MASTER RADA	IV				10
8.	ODBRANA MASTER RADA	IV				20
Ukupno ECTS kredita						60

IZBORNI PREDMET 1		I	2	2		5
1.	TEHNIČKA MEHANIKA 1 (Akademske osnovne studije Drumskog saobraćaja) – za studente ETF-a	I	2	2	0	5
2.	ELEKTROTEHNIKA ZA MEHATRONIČARE, za studente MF-a	I	2	2	0	5
IZBORNI PREDMET 2		I	2	2		5
1.	OSNOVE MAŠINSTVA (Akademske osnovne studije Drumskog saobraćaja) – za studente ETF-a	III	3	2	0	5
2.	ELEKTRONIKA ZA MEHATRONIČARE – za studente MF-a	I	2	2	0	5
IZBORNI PREDMET 3		I	3	2		5
1.	MJERENJA I ANALIZA VIBRACIJA (master studije, studijski program Mašinstvo, modul Primijenjena mehanika i konstruisanje)	III	2	2	0	5
2.	MEHANIZMI I DINAMIKA MAŠINA (akademske osnovne studije Mašinstva) – za studente ETF-a	V	2	0	2	5
IZBORNI PREDMET 4		II	3	2		5
1.	TEHNIČKA MEHANIKA 2 (Akademske osnovne studije Drumskog saobraćaja) – za studente ETF-a	II	2	2	0	5
2.	SISTEMI AUTOMATSKOG UPRAVLJANJA (ETF, akademski osnovni studijski program Elektronika, telekomunikacije i računari) – za studente MF-a	IV	3	1	0	5
IZBORNI PREDMET 5		III	2	2		5
1.	SINTEZA MEHANIZAMA (master studijski program Mašinstvo, modul Primijenjena mehanika i konstruisanje)	III	2	2	0	5
2.	INTELIGENTNI TEHNOLOŠKI SISTEMI (master studije, studijski program Mašinstvo, modul Proizvodni inženjering)	III	3	2	0	5
IZBORNI PREDMET 6		III	2	2		5
1.	CNC MAŠINE (akademske master studije Mašinstva)	III	2	0	2	5
2.	KOMPJUTERSKA VIZIJA (ETF, master studijski program Računari)	III	3	0	1	5

Napomena:

- Izborni predmeti 1, 2 i 4:
 - studenti elektrotehnike biraju predmete pod rednim brojem 1,
 - studenti mašinstva biraju predmete pod rednim brojem 2.

- Izborni predmeti 3, 5 i 6: studenti biraju jedan od dva ponuđena predmeta.

PREDLOG IZMJENA:

- Mijenjaju mjesto Mehatronički sistemi i Uvod u mehatroniku – 0 ECTS
- Na mjesto Uvod u mehatroniku (II semestar) ide Praktikum softverskih alata – 5 ECTS
- Predmet ELEKTRIČNI AKTUATORI je zamijenio mjesto sa predmetom Mikrokontroleri (II i III) semestar - Promjena 0 ECTS.
- Predmet Mehanizmi i dinamika mašina (Izborni predmet 5) je zamijenio mjesto sa predmetom Biomedicinska mjerenja i instrumentacija (Izborni predmet 3) – Promjena 0 ECTS
- Umjesto predmeta HIDRAULIČKO I PNEUMATSKO UPRAVLJANJE sstavljen predmet PNEUMATIKA I ELEKTROPNEUMATIKA - Promjena 5 ECTS.
- Umjesto izbornog predmeta 5 uveden je predmet Hidraulika i elektrohidraulika – izmjena 5 ECTS
- Hidraulika i elektrohidraulika su zamijenili mjesto sa predmetom Programibilni logički kontroleri – Izmjena 0 ECTS

UKUPNA PROMJENA JE 15 ECTS.