



V sodelovanju s Fakulteto za elektrotehniko, računalništvo in informatiko
Univerze v Mariboru

MEHATRONIKA



PREDMETNIK DODIPLOMSKEGA VISOKOŠOLSKEGA STROKOVNEGA
ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA **1. STOPNJE**
MEHATRONIKA

Predmetnik za 1. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Matematika za inženirje 1	5
Osnove elektrotehnike za mehatronike	5
Meritve	6
Gradiva	6
Tehniška dokumentacija	5
Tehniško računanje	3
Matematika za inženirje 2	4
Strojni elementi	8
Tehniška mehanika za mehatronike	5
Računalništvo	6
Internetne tehnologije	4
Angleščina – jezik stroke	3

Predmetnik za 2. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Tehnološki sistemi	7
Računalniško podprto inženirstvo	3
Regulacijska tehnika I	5
Osnove procesne tehnike in varstva okolja	3
Gradnja mehatronskih sistemov	6
Projekt I	6
Senzorska tehnika I	5
Krmilniki in mikroračunalniki	5
Industrijska elektronika	5
Krmilna tehnika	5
Izbirni predmet	6
Projekt II	4

Predmetnik za 3. letnik (zimski in poletni semester)

Predmeti	ECTS
Industrijska robotika ali Robotika I	6
Avtomatizacija proizvodnih obratov	6
Gibalni mehanizmi	6
Izbirni predmet FER I	6
Izbirni predmet FS	6
Robotika II	5
Praktično usposabljanje	15
Diplomsko delo	10

**Vsak zimski in vsak poletni semester je
ovrednoten s 30 ECTS.**

Zakaj se naj odločim za študij MEHATRONIKE?

Študij je **moderen, projektno orientiran** in ukrojen za potrebe raziskav, razvoja in dela v industriji.

Povezuje znanja **strojništva, elektrotehnike, elektronike** in **informatike** z namenom celovitega obvladovanja razvoja, uporabe, vzdrževanja sodobnih mehatronskih sistemov, bodisi v industrijskih sistemih, bodisi v sistemih namenjenih široki uporabi.

Posebno kvaliteto predstavlja **projektno orientiran način študija Mehatronike**.

Študenti del študija opravijo v **univerzitetnih laboratorijih** obeh fakultet, kjer v skupinah delajo na različnih **praktičnih mehatronskih projektih**, ki se vedno dotikajo **sodobnih tehnoloških izzivov**.

Inženirji soustvarjamo
boljšo prihodnost!

Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru

Smetanova ulica 17

2000 Maribor

tel: (02) 220 7504

referat.fs@um.si

www.fs.um.si