

Sveučilište u Zadru

Sveučilišni prijediplomski studij mehatronike i robotike u osnivanju

POPIS KOLEGIJA

Godina studija: 1. godina					
Semestar: I. (zimski)					
KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika 1	3	3	0	7	O
Mehanika 1	3	2	0	6	O
Materijali	2	2	0	4	O
Elektrotehnika	2	3	0	5	O
Osnove programiranja	2	2	0	4	O
Kineziološka kultura 1	0	2	0	1	O
Izborni slobodni kolegij A*					
Tehnički engleski jezik B1.1	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B1.1	1	3	0	3	I

* Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

Godina studija: 1. godina					
Semestar: II. (ljetni)					
KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika 2	3	3	0	7	O
Mehanika 2	3	2	0	6	O
Elektronika	2	2	0	5	O
Objektno-orijentirano programiranje	2	2	0	4	O
Oblikovanje pomoću računala	2	2	0	4	O
Kineziološka kultura 2	0	2	0	1	O
Izborni slobodni kolegij A*					
Tehnički engleski jezik B1.2	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B1.2	1	3	0	3	I

* Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

Godina studija: 2. godina
Semestar: III. (zimski)

KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika 3	3	3	0	7	O
Elementi mehatroničkih sustava	3	2	0	6	O
Mjerenje i instrumentacija	2	2	0	4	O
Termodinamika	4	2	0	7	O
Izborni slobodni kolegij A*					
Tehnički engleski jezik B1.3	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B1.3	1	3	0	3	I
Izborni kolegij struke**					
Proizvodni sustavi i tehnologije	2	1	0	3	I
Projektiranje i konstruiranje mehatroničkih sustava	2	1	0	3	I
Zaštita materijala i okoliš	2	1	0	3	I

* Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

** Bira se najmanje jedan od ponuđenih kolegija struke (min. 3 ECTS).

Godina studija: 2. godina
Semestar: IV. (ljetni)

KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Električni strojevi i pogoni	2	2	0	5	O
Hidraulika i pneumatika	2	2	0	5	O
Ugradbeni računalni sustavi	2	2	0	5	O
Signali i sustavi	2	2	0	5	O
Modeliranje i simuliranje dinamičkih sustava	2	2	0	4	O
Izborni slobodni kolegij A*					
Tehnički engleski jezik B1.4	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B1.4	1	3	0	3	I
Izborni kolegij struke**					
Obradni strojevi i alati	2	1	0	3	I
Upravljanje proizvodnjom	2	1	0	3	I
Toplinski strojevi i uređaji	2	1	0	3	I

* Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

** Bira se najmanje jedan od ponuđenih kolegija struke (min. 3 ECTS).

Godina studija: 3. godina
Semestar: V. (zimski)

KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Automatsko upravljanje	4	2	0	6	O
Robotika	3	3	0	7	O
Senzori	2	2	0	5	O
Izborni slobodni kolegij A*					
Tehnički engleski jezik B2.1	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B2.1	1	3	0	3	I
Izborni slobodni kolegij B**					
Upravljanje kvalitetom	2	1	0	3	I
Organizacija i ekonomika poduzeća	2	1	0	3	I
Poduzetništvo	2	1	0	3	I
Izborni kolegij struke 1***					
Izborni kolegij struke 2***					
Numerički upravljivi alatni strojevi	2	1	0	3	I
Upravljanje elektromotornim pogonima i pretvaračima	2	1	0	3	I
Programiranje mikrokontrolera	2	1	0	3	I
Digitalna obrada i analiza slike	2	1	0	3	I

* Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

** Bira se najmanje jedan od ponuđenih slobodnih kolegija iz područja ekonomije i industrijskog menadžmenta (min. 3 ECTS).

*** Biraju se najmanje dva od niže ponuđenih kolegija struke (min. 6 ECTS). Ove kolegije moguće je izabrati i među preostalim izbornim kolegijima struke koji su bili ponuđeni u III. Semestru, a nisu već prethodno upisani.

Godina studija: 3. godina
Semestar: VI. (ljetni)

KOLEGIJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Uvod u autonomne sustave	2	2	0	5	O
Industrijska automatizacija	2	2	0	5	O
Projektni menadžment	2	1	0	3	O
Stručna praksa*				5	O
Završni rad	0	0	0	6	O
Izborni slobodni kolegij A**					
Tehnički engleski jezik B2.2	1	3	0	3	I
Tehnički njemački jezik B2.2	1	3	0	3	I
Izborni kolegij struke***					
Praktikum robotike	1	2	0	3	I
Praktikum automatizacije	1	2	0	3	I
Uvod u umjetnu inteligenciju	2	1	0	3	I
Dijagnostički sustavi	2	1	0	3	I

* Obavljanje stručne prakse, s opterećenjem od minimalno 160 radnih sati (5 ECTS), predviđeno je u nastavnim bazama s kojima Sveučilište u Zadru ima važeći ugovor.

** Bira se najmanje jedan od ponuđenih stranih jezika (min. 3 ECTS).

*** Bira se najmanje jedan od niže ponuđenih kolegija struke (min. 3 ECTS). Ovaj kolegij moguće je izabrati i među preostalim izbornim kolegijima struke koji su bili ponuđeni u IV. Semestru, a nisu već prethodno upisani.