



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

I. Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
184535	Matematika I	15 (3+0+3)	6	obvezni	doc.dr.sc. Damira Keček dr.sc. Maja Katarina Tomić, pred.	
184536	Mehanika I	15 (2+0+3)	6	obvezni	izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša doc.dr.sc. Boris Jalušić	Katarina Pisačić, v. pred. Branko Maković, naslovni v. pred.
184537	Osnove elektrotehnike I	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr.sc. Nenad Sikirica, v. pred.	
184538	IT i primjena	15 (1+0+2)	4	obvezni	mr.sc. Vladimir Stanisavljević, v.pred.	Siniša Švoger, pred.
184539	Tehnička dokumentacija	15 (1+0+2)	4	obvezni	Siniša Švoger, pred.	
184540	Osnove mehatroničkih sustava	15 (1+1+1)	3	obvezni	prof.dr.sc. Tomislav Šarić prof.dr.sc. Marinko Stojkov mr.sc. Ivan Šumiga, v. pred.	
184541	Osnove inženjerskog proračuna	15 (1+0+1)	2	obvezni	dr.sc. Veljko Kondić, v. pred.	Katarina Pisačić, v. pred.
	UKUPNO:	15 (11+1+14)	30			



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

II. Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
184542	Matematika II	15 (3+0+3)	6	obvezni	doc. dr. sc. Damira Keček dr. sc. Maja Katarina Tomić, pred.	
184543	Mehanika II	15 (2+0+3)	6	obvezni	izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša doc.dr.sc. Boris Jalušić	Katarina Pisačić, v. pred. Branko Maković, naslovni v. pred.
184544	Osnove elektrotehnike II	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr. sc. Nenad Sikirica, v. pred.	
184545	Programski jezici i algoritmi	15 (2+0+2)	5	obvezni	doc.dr.sc. Tomislav Horvat	
184546	Materijali	15 (1+0+2)	3	obvezni	Marko Horvat, v. pred.	
184547	Elementi mehatroničkih sustava	15 (2+0+2)	5	obvezni	Zoran Busija, pred.	
	UKUPNO:	15 (12+0+14)	30			



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

III. Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
206462	Termodinamika i mehanika fluida	15 (2+0+2)	6	obvezni	prof.dr.sc. Ante Čikić	Matija Gložinić, asis.
206487	Čvrstoća	15 (2+0+2)	5	obvezni	izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša doc.dr.sc. Boris Jalušić	Branko Maković, naslovni v. pred.
206488	Elektronički elementi i sklopovi	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr.sc. Ivan Šumiga, v. pred.	Josip Srpak, v.pred.
206489	Modeliranje i simuliranje	15 (2+0+2)	5	obvezni	Miroslav Horvatić, v. pred.	
206490	Senzori	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr.sc. Ivan Šumiga, v. pred. Miroslav Horvatić, v. pred.	
206491	2D oblikovanje	15 (0+0+2)	2	obvezni	Siniša Švoger, pred.	
206497	Strani jezik – Engleski I	15 (1+0+1)	2	obvezni	Pia Orešković, pred.	
	UKUPNO:	15 (11+0+13)	30			



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

IV. Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
206498	Digitalna tehnika	15 (2+0+3)	5	obvezni	mr. sc. Nenad Sikirica, v. pred.	
206499	Signali i sustavi	15 (2+0+2)	5	obvezni	izv. prof. dr.sc. Emil Dumić	Emilija Tomičić, pred.
206501	Mikroračunala	15 (1+0+2)	5	obvezni	mr. sc. Ivan Šumiga, v. pred. Josip Srpak, v. pred.	
206502	Elektromehanički i elektronički pretvarači	15 (2+0+2)	4	obvezni	dr.sc. Josip Nađ, pred.	
206503	Mehanizmi	15 (2+1+1)	4	obvezni	prof. dr. sc. Dražan Kozak Zoran Busija, pred.	
206504	Osnove poduzetništva	15 (1+1+0)	2	obvezni	prof. dr. sc. Goran Kozina prof.dr.sc. Zdenko Klepić prof. dr. sc. Anica Hunjet	
206505	Strani jezik – Engleski II	15 (1+0+1)	2	obvezni	Pia Orešković, pred.	
206506	Obnovljivi izvori energije	15 (1+0+2)	3	izborni	doc.dr.sc. Mato Perić doc.dr.sc. Tomislav Veliki	prof.dr.sc. Simon Muhić
206779	Nadzor i vizualizacija tehnoloških procesa	15 (1+0+2)	3	izborni	dr.sc. Dunja Srpak, v. pred.	Ne izvodi se
206782	Osnove strojeva i uređaja	15 (1+0+2)	3	izborni	prof. dr. sc. Ante Čikić	Ne izvodi se
	UKUPNO:	15 (12+2+13)	30			



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

V. semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
217852	Robotika	15 (2+1+1)	6	obvezni	prof.dr.sc. Zlatan Car prof.dr.sc. Dario Matika Zoran Busija, pred.	
217853	Automatizacija strojeva i uređaja	15 (2+1+1)	5	obvezni	prof.dr.sc. Dario Matika doc.dr.sc. Dunja Srpak Josip Srpak, v.pred.	
217854	Pneumatika i hidraulika	15 (2+0+2)	5	obvezni	Zoran Busija, pred.	
217855	Održavanje mehatroničkih sustava	15 (2+1+1)	5	obvezni	doc.dr.sc. Dunja Srpak dr.sc. Veljko Kondić, v. pred.	
217856	PLC sustavi upravljanja	15 (1+0+2)	3	izborni	prof.dr.sc. Dario Matika doc.dr.sc. Dunja Srpak Josip Srpak, v.pred.	
217857	3D oblikovanje	15 (1+0+2)	3	izborni	Siniša Švoger, pred. Zoran Busija, pred.	
217858	Osnove mehaničkih operacija	15 (1+0+2)	3	izborni	prof.dr.sc. Ante Čikić	Siniša Švoger, pred.
217859	Tehnika hlađenja	15 (1+0+2)	3	izborni	Ne izvodi se	
217860	Upravljanje kvalitetom	15 (2+0+1)	3	izborni	Ne izvodi se	
	UKUPNO:	15 (11+3+11)	30			



**Sveučilište
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI
ak.god. 2024./2025.

VI. semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
217861	Proizvodni sustavi i tehnologije	15 (2+0+2)	5	obvezni	doc.dr.sc. Tanja Tomić	Zoran Busija, pred.
217862	Automatsko upravljanje	15 (2+0+2)	4	obvezni	prof.dr.sc. Dario Matika Miroslav Horvatić, v. pred.	
217863	Stručna praksa	15 (0+1+5,333)	4	obvezni	Zoran Busija, pred. Siniša Švoger, pred.	
217864	Vještine komuniciranja	15 (1+1+0)	2	obvezni	Jelena Blaži, pred.	
217865	Završni rad		15	obvezni	Mentor po izboru	
	UKUPNO:	15 (5+2+9,333)	30			