



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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	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	Branko Maković, naslovni v. pred.
184537	Osnove elektrotehnike I	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr.sc. Nenad Sikirica, v. pred.	
286343	Programski jezici, algoritmi i AI	15 (2+0+2)	5	obvezni	doc.dr.sc. Tomislav Horvat	
184539	Tehnička dokumentacija	15 (1+0+2)	4	obvezni	Siniša Švoger, v. pred.	
184540	Socijalne i komunikacijske vještine	15 (1+1+0)	2	obvezni	dr.sc. Iva Paska, pred. dr.sc. Jelena Blaži, pred.	
184541	Osnove inženjerskog proračuna	15 (1+0+1)	2	obvezni	dr.sc. Veljko Kondić, v. pred.	Katarina Pisačić, v. pred.
	<b>UKUPNO:</b>	15 (11+1+14)	30			



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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	dr. sc. Maja Katarina Tomić, v. pred.	
184543	Mehanika II	15 (2+0+3)	6	obvezni	izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša doc.dr.sc. Boris Jalušić	Branko Maković, naslovni v. pred.
184544	Osnove elektrotehnike II	15 (2+0+2)	5	obvezni	mr. sc. Nenad Sikirica, v. pred.	
286344	Mehanika deformabilnih tijela	15 (2+0+2)	5	obvezni	izv.prof.dr.sc. Vlado Tropša doc.dr.sc. Boris Jalušić	Branko Maković, naslovni v. pred.
184546	Materijali	15 (1+0+2)	3	obvezni	dr.sc. Marko Horvat, v. pred.	
184547	Elementi mehatroničkih sustava	15 (2+0+2)	5	obvezni	Zoran Busija, v. pred.	
	UKUPNO:	15 (12+0+14)	30			



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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, nasl. asistent.
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, v. pred.	
206497	Strani jezik – Engleski I	15 (1+0+1)	2	obvezni	Marija Miščančuk, v.pred.	
	<b>UKUPNO:</b>	<b>15 (11+0+13)</b>	<b>30</b>			



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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, v. pred.	
206504	Osnove poduzetništva	15 (1+1+0)	2	obvezni	prof. dr. sc. Goran Kozina doc.dr.sc. Ivona Huđek Kanižaj	
206505	Strani jezik – Engleski II	15 (1+0+1)	2	obvezni	Marija Miščančuk, v. 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 Muhič
206779	Nadzor i vizualizacija tehnoloških procesa	15 (1+0+2)	3	izborni		Ne izvodi se
206782	Osnove strojeva i uređaja	15 (1+0+2)	3	izborni	prof. dr. sc. Ante Čikić doc.dr.sc. Mato Perić	
	UKUPNO:	15 (12+2+13)	30			

Napomena; studenti upisuju jedan izborni kolegij



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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	Zoran Busija, v. pred.	
217853	Automatizacija strojeva i uređaja	15 (2+1+1)	5	obvezni	izv.prof.dr.sc. Dunja Srpak Josip Srpak, v. pred.	
217854	Pneumatika i hidraulika	15 (2+0+2)	5	obvezni	Zoran Busija, v. pred.	
217855	Održavanje mehatroničkih sustava	15 (2+1+1)	5	obvezni	izv.prof. dr.sc. Dunja Srpak dr.sc. Veljko Kondić, v. pred.	
217856	PLC sustavi upravljanja	15 (1+0+2)	3	izborni	izv.prof. dr.sc. Dunja Srpak Josip Srpak, v.pred.	
217857	3D oblikovanje	15 (1+0+2)	3	izborni	Siniša Švoger, v. pred. Zoran Busija, v.pred.	
217858	Osnove mehaničkih operacija	15 (1+0+2)	3	izborni	prof.dr.sc. Ante Čikić	Siniša Švoger, v. pred.
217859	<del>Tehnika hlađenja</del>	15 (1+0+2)	3	izborni		Ne izvodi se
217860	<del>Upravljanje kvalitetom</del>	15 (2+0+1)	3	izborni		Ne izvodi se
	UKUPNO:	15 (11+3+11)	30			

Napomena; studenti upisuju tri izborna kolegija



**Sveučilište  
Sjever**

Prijediplomski stručni studij MEHATRONIKA (2430)

**IZVEDBENI PLAN NASTAVE - KOLEGIJI**  
ak.god. 2025./2026.

**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, v. pred.
217862	Automatsko upravljanje	15 (2+0+2)	4	obvezni	Miroslav Horvatić, v. pred.	
217863	Stručna praksa	15 (0+1+5,333)	4	obvezni	Zoran Busija, v. pred. Siniša Švoger, v. pred.	
217864	Vještine komuniciranja	15 (1+1+0)	2	obvezni	dr.sc. Iva Paska, pred.	
217865	Završni rad		15	obvezni		
	<b>UKUPNO:</b>	15 (5+2+9,333)	30			