



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ak. god. 2025./2026.

I Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
224655	Opći engleski jezik	15 (1+2+0)	3	obvezni	Dr.sc. Iva Grubješić, pred.	
224656	Matematika 1	15 (3+0+3)	6	obvezni	Izv.prof.dr.sc. Damira Keček Dr.sc. Sanja Zlatić, v-pred./ Bojana Harambašić, pred.	
224657	Osnove inženjerske fizike	15 (2+0+2)	5	obvezni	Nasl. prof.dr.sc. Damir Modrić. Bojana Harambašić, pred.	
255990	Osnove kemije	15 (2+1+1)	6	obvezni	Prof.dr.sc. Tatjana Gazivoda Kraljević Prof.dr.sc. Bojan Šarkanj	Marija Lenardić Bedenik, pred Nikolina Vargović, nasl. asist.
224660	Okoliš i održivi razvoj	15 (2+1+0)	5	obvezni	Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek	Ivan Cvitković, pred.
224662	Biologija	15 (2+0.75+1)	5	obvezni	Doc.dr.sc. Dunja Šamec	Iva Jurčević Šangut, asist.
	UKUPNO:	15 (12+4.75+7)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ak. god. 2025./2026.

II Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
224663	Poslovni engleski jezik	15 (1+2+0)	4	O	Dr.sc. Iva Grubješić, pred.	
224664	Matematika II	15 (3+0+3)	7	O	Izv.prof.dr.sc. Damira Keček Bojana Harambašić, pred.	
224665	Ekologija i ambalaža	15 (2+1+1)	6	O	Prof.dr.sc. Bojan Šarkanj	Dr.sc.Ivana Dodlek Šarkanj Doc.dr.sc. Iryna Grynova Nikolina Vargović, nasl. asist.
224667	Analitička kemija	15 (2+1+1)	6	O	Prof.dr.sc. Tatjana Gazivoda Kraljević Prof.dr.sc. Bojan Šarkanj	Nikolina Vargović, nasl. asist. Tena Cmrk, nasl. asist.
224668	Osnove strojarstva	15 (2+1+0)	4	O	Prof.dr.sc. Tomislav Mrčela Doc.dr.sc. Marko Horvat	Dr.sc. Damir Mađerić. prof.strič.stud.
224670	2D oblikovanje	15 (0+0+2)	3	O	Prof. dr.sc. Božo Smoljan	Ivan Cvitković, pred.
	UKUPNO:	15 (10+5+7)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ak. god. 2025./2026.

III Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
257686	Grafičke prezentacije i vizualna komunikacija	15 (1+1+0)	6	O	Prof.dr.sc Nikola Mrvac. Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek	
257687	Informatika	15 (0,67+0+1)	3	O	Prof.dr.sc Nikola Mrvac Vladimir Stanisavljević v.pred.	
257697	Inženjerstvo materijala	15 (1+2+0)	5	O	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Prof.dr.sc. Imre Felde Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek	
257691	Energetska učinkovitost	15 (2+2+0)	6	O	Izv.prof.dr.sc. Željko Kos Prof.dr.sc. Ante Čikić Doc.dr.sc. Mato Perić	
257692	Osnove gospodarske logistike	15 (1+2+0)	5	O	Doc.dr.sc. Saša Petar	Ante Klečina, pred. Nives Domjan Kačarević, asist.
2576694	Organizacija proizvodnje	15 (1+0+2)	5	I	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Doc.dr.sc. Tanja Tomić	
257695	Upravljanje poslovnim procesima	15(1+0+2)	5	I	Red. prof. Krešimir Buntak	Ne izvodi se
	UKUPNO:	15 (6,67+7+3)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ak. god. 2025./2026.

IV Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
257696	Industrija i zaštita okoliša	15(2+1+0)	6	O	Prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek Nasl. doc.dr.sc. Slaven Zdilar	Vjekoslav Robotić, nasl. pred.
257689	Statistika	15(2+0+2)	5	O	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Bojana Harambašić, pred.	
257698	Obnovljivi izvori energije	15(1+0+2)	4	O	Prof.dr.sc. Ante Čikić Doc.dr.sc. Mato Perić	
274731	Postupci recikliranja materijala	15(2+1+0)	5	O	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Prof.dr.sc. Imre Felde	Nikola Posavec, asist..
257700	Simulacija ambalaže 3D izvedbom	15(2+0+2)	5	O	Prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek Doc.dr.sc. Marko Maričević	
257701	Proizvodni sustavi i tehnologije	15(2+0+2)	5	I	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Doc.dr.sc. Tanja Tomić	.
257699	Upravljanje kvalitetom	15(2+0+2)	5	I	Prof.dr.sc. Krešimir Buntak	Viktorija Adamić Ciglar, asist. Ne izvodi se
	UKUPNO:	15(11+2+8)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE
ak. god. 2025./2026.

V Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
274732	Tehnologije uporabe i zbrinjavanja otpada	15(2+1+0)	6	O	Izv.prof.dr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović	
274733	Ekološki i energetske dizajn proizvoda	15(2+1+0)	5	O	Doc.dr.sc. Tomislav Veliki	
274734	3D tisak	15(1+1+0)	5	O	Izv.prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek Doc.dr.sc. Marko Maričević	
257702	Individualizacija-ambalaže	15(2+0+2)	5	O	Prof.dr.sc. Ivana Žiljak Stanimirović	Anabela Škorjanec
274735	Osnove ekonomije	15(2+1+0)	4	O	Prof. dr.sc. Lari Hadelan, Mr.sc. Tomislava Majić, viši. pred	
274736	Grafički dizajn ambalaže	15(2+1+0)	5	I	Izv.prof.dr.sc. Robert Geček	Ne izvodi se
274737	Zakoni i propisi u zaštiti okoliša i ambalaži	15(2+1+0)	5	I	Prof. dr. sc. Božo Smoljan	Zvonimir Majić, pred.
	UKUPNO:	15(11+5+2)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.



**Sveučilište
Sjever**

Preddiplomski sveučilišni studij Zaštita okoliša, recikliranje i ambalaža (2619)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

ak. god. 2025./2026.

VI Semestar

Šifra kolegija	Kolegij	Tj.(P+S+V)	ECTS	Status	Nositelj nastavnog kolegija	Suradnik na kolegiju
274738	Upravljanje otpadnim tvarima	15(2+1+0)	5	O	Izv.prof.dr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović	
274739	Ambalažni materijali i sustavi pakiranja	15(2+1+0)	5	O	Prof.dr.sc. Božo Smoljan Prof.dr.sc. Krunoslav Hajdek Prof.dr.sc. Imre Felde	Nikola Posavec, asist.
274741	Inženjerstvo okoliša i upravljanje	15(2+1+0)	5	O	Prof.dr.sc. Hrvoje Kušić	
274740	Završni rad		15	O		
	UKUPNO:	15(6+3+0)	30			

Izvedbeni plan donesen na stručnom vijeću Odjela za zaštitu okoliša recikliranje i ambalažu, 15.09.2025., izmijenjen i dopunjen: 02.10.2025., izmijenjen i dopunjen: 04.11.2025., izmijenjen i dopunjen: 23.02.2026.