

PREDMETNIK

MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. STOPNJE NAPREDNI INŽENIRSKI MATERIALI

1. letnik – Zimski semester

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Kemija in sinteza materialov	Peter Krajnc	1.	zimski	obvezni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Fizika materialov	Lea Spindler	1.	zimski	obvezni	30	0	20	10	0	0	30	60	120	180	6
Struktura materialov	Franc Zupanič, Darja Pečar	1.	zimski	obvezni	30	0	15	15	0	0	30	60	120	180	6
Površinska in koloidna kemija	Lidija Fras Zemljič, Urban Bren	1.	zimski	obvezni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Načrtovanje procesov in tehnologij za materiale	Zorka Novak Pintarič, Miloš Bogataj	1.	zimski	obvezni	30	0	0	0	30	0	30	60	120	180	6
<b>Skupaj ure zimskega semestra</b>					<b>150</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>85</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

1. letnik – Poletni semester

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Sodobne metode karakterizacije materialov	Julija Volmajer Valh, Matjaž Finšgar	1.	poletni	obvezni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Polimerni materiali	Lidija Fras Zemljič, Peter Krajnc	1.	poletni	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Kovinski materiali	Ivan Anžel, Franc Zupanič	1.	poletni	obvezni	30	0	15	15	0	0	30	60	120	180	6
Keramični materiali	Ivan Anžel, Sašo Gyergyek	1.	poletni	obvezni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Visoko zmogljiva vlakna in kompoziti	Simona Strnad	1.	poletni	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
<b>Skupaj ure poletnega semestra</b>					<b>150</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
<b>SKUPAJ URE 1. LETNIKA</b>					<b>300</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>190</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>

## 2. letnik – Zimski semester

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Naravno obnovljivi materiali in tehnologije	Lidija Fras Zemljič	2.	zimski	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Biološko aktivni materiali	Simona Strnad, Lidija Fras Zemljič	2.	zimski	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Nanomateriali in nanotehnologije	Lidija Fras Zemljič, Julija Volmajer Valh	2.	zimski	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Industrijska ekologija	Alenka Ojstršek	2.	zimski	obvezni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Izbirni predmet		2.	zimski	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
<b>Skupaj ure zimskega semestra</b>					<b>150</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>30</b>

## 2. letnik – Poletni semester

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Recikliranje in krožni poslovni modeli	Julija Volmajer Valh, Zorka Novak Pintarič	2.	poletni	obvezni	30	15	0	8	7	0	15	60	120	180	6
Prosto izbirni predmet		2.	poletni	izbirni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Magistrsko delo		2.	poletni	obvezni	0	0	0	0	0	0	30 DOŠ	30 DOŠ	510	540	18
<b>Skupaj ure poletnega semestra</b>					<b>60</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>750</b>	<b>900</b>	<b>30</b>
<b>SKUPAJ URE 2. LETNIKA</b>					<b>210</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>

\*V okviru Prosto izbirnega predmeta si lahko študent izbere katerikoli predmet iz nabora izbirnih predmetov vpisanega študijskega programa ali iz ponudbe drugih študijskih programov UM FS in FKKT, drugih članic UM ali drugih univerz, v skupni vrednosti najmanj 6 ECTS. Dejansko število kontaktnih ur je odvisno od izbranega predmeta.

### Nabor izbirnih predmetov v zimskem semestru 2. letnika:

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Materiali za zaščito	Selestina Gorgijeva	2.	zimski	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Razvoj izdelka in barvna komunikacija	Alenka Ojstršek	2.	zimski	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Pametni materiali	Manja Kurečič	2.	zimski	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Dinamične mehanske lastnosti naprednih inženirskih materialov	Matej Vesenjajk	2.	zimski	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Bioprocenstehnologije	Mateja Primožič	2.	zimski	izbirni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Funkcionalni polimeri	Peter Krajnc	2.	zimski	izbirni	30	0	15	15	0	0	30	60	120	180	6
Optimiranje procesov	Lidija Čuček	2.	zimski	izbirni	30	0	0	0	30	0	30	60	120	180	6

**Nabor izbirnih predmetov v poletnem semestru 2. letnika:**

Predmet	Nosilec	Letnik	Semester	Vrsta predmeta	PR	SEM	Vaje					Kontakt. ure skupaj	Samost. delo	Št. ur skupaj	ECTS
							AV	LV	RV	TV	Skupaj vaje				
Upravljanje projektov v proizvodnih podjetjih	Iztok Palčič	2.	poletni	izbirni	30	15	0	5	10	0	15	60	120	180	6
3D tiskanje in materiali	Igor Drstvenšek	2.	poletni	izbirni	30	15	0	10	5	0	15	60	120	180	6
Tehnologija materialov	Franc Zupanič	2.	poletni	izbirni	30	15	0	15	0	0	15	60	120	180	6
Aero in hidrogeli	Zoran Novak	2.	poletni	izbirni	30	0	15	15	0	0	30	60	120	180	6
Polimerne membrane	Irena Petrinić	2.	poletni	izbirni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Magnetni nanometarjali	Irena Ban	2.	poletni	izbirni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6
Korozija kovinskih materialov	Regina Fuchs Godec	2.	poletni	izbirni	30	0	0	30	0	0	30	60	120	180	6

Legenda: PR- predavanja, SE – seminar, AV – avditorne vaje, LV – laboratorijske vaje, RV - računalniške vaje, TV – terenske vaje