

**PREDMETNIK študijskega programa I. stopnje »tehnologije in sistemi«**

Zap. Št.	Predmet	VP	Organizirano študijsko delo				OŠD	IŠDŠ		LOŠ	KT
			zimski		poletni			PD	IŠ		
			P	V	P	V					
<b>PRVI LETNIK</b>											
1.	Matematična fizika	NV	30	45			75	/	135	210	7
2.	Osnove tehnologij	TV	30	45			75	/	93	168	6
3.	Materiali	TV	45	30			75	/	93	168	6
4.	Kemijska tehnologija	NV	45	30			75	/	93	168	6
5.	Metode komuniciranja	DV	30	30			60	/	80	140	5
6.	Elektrotehnika in elektronika	TV			30	30	60	/	85	145	5
7.	Mehanika I.	TV			30	30	60	/	93	153	6
8.	Informacijski sistemi	TV			30	30	60	/	85	145	5
9.	Ekonomika	DV			30	30	60	/	80	140	5
10.	Mehanizmi I	TV			30	30	60	/	85	145	5
11.	Strokovni tuji jezik	DV			15	45	60	/	85	145	4
<b>SKUPAJ:</b>			<b>180</b>	<b>180</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>1007</b>	<b>1727</b>	<b>60</b>
<b>DRUGI LETNIK</b>											
1.	Izbrana poglavja iz matematične fizike	NV	45	30			75	/	105	180	6
2.	Tehniška termodinamika	TV	45	30			75	30	105	210	7
3.	Mehanika II.	TV	45	30			75	/	93	168	6
4.	Tehniške meritve	TV	45	30			75	/	93	168	6
5.	Gospodarsko pravo in lastnina	DV	30	30			60	/	85	145	5
6.	CAE – računalniško podprt inženiring	TV			45	30	75	30	105	210	7
7.	Energetski in delovni stroji	TV			45	30	75	45	93	213	6
8.	Mehanizmi 2	TV			30	30	60	/	85	145	5
9.	Izbirni predmet I				45	30	75	30	70	175	6
10.	Strokovna praksa						120	/	20	140	6
<b>SKUPAJ:</b>			<b>210</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>765</b>	<b>135</b>	<b>854</b>	<b>1754</b>	<b>60</b>
<b>TRETJI LETNIK</b>											
1.	Planiranje in vodenje projektov	TV	45	30			75	20	75	170	6
2.	Izbirni predmet 2		45	30			75	30	70	175	6
<b>Izbirni modul</b>											
3.	Modularni predmet 1	TV	45	30			75	30	70	175	6
4.	Modularni predmet 2	TV	45	30			75	30	70	175	6
5.	Modularni predmet 3	TV	45	30			75	30	70	175	6
6.	Logistika	DV			30	30	60	20	65	145	5
7.	Strokovna praksa (8 tednov)						320		20	340	16
8.	Projektna diplomska naloga					20	20	130	120	270	9
<b>SKUPAJ:</b>			<b>225</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>775</b>	<b>290</b>	<b>560</b>	<b>1625</b>	<b>60</b>
<b>PROGRAM</b>											
			<b>Predavanja</b>	<b>Vaje</b>	<b>SP</b>	<b>OŠD</b>	<b>IŠDŠ</b>	<b>LOŠ</b>	<b>KT</b>		
<b>1. LETNIK</b>			345	375		720	1007	1727	60		
<b>2. LETNIK</b>			375	270	120	765	989	1754	60		
<b>3. LETNIK</b>			255	200	320	775	850	1625	60		
<b>SKUPAJ:</b>			<b>975</b>	<b>845</b>	<b>440</b>	<b>2260</b>	<b>2846</b>	<b>5106</b>	<b>180</b>		

Opomba:

Študijske obveznosti (ŠO): P = predavanja, V = vaje, OŠD = organizirano študijsko delo, PD = projektno delo, IŠ = individualni študij, IŠDŠ = individualno študijsko delo študenta, LOŠ = letna obremenitev študenta, KT = kreditne točke. Vsebinsko področje (VP): NV = naravoslovne vede, TV = tehniške vede, DV = družbene vede (po šifrantu raziskovalnih področij in podpodročij MVZT).

Izbirni moduli programa

IZBIRNI MODULI	VP	Org. študijsko delo				OŠD	IŠDŠ		LOŠ	KT	
		zimski		poletni			PD	IŠ			
		P	V	P	V						
<b>PROCESNO INŽENIRSTVO</b>											
1.	Toplotni procesi in tehnologije	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Procesne naprave	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Avtomatizacija in robotika	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>INFOINŽENIRSTVO</b>											
1.	Konstruiranje	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Avtomatizacija in robotika	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Virtualni prototipi	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>INDUSTRIJSKA ENERGETIKA</b>											
1.	Prenosniki toplote	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Generatorji toplote	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Industrijski energetski sistemi	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>TEHNOLOGIJE IN SISTEMI V STAVBAH</b>											
1.	Osnove KGH	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Prenos toplote v stavbah	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Elektrika in inf. Tehnologija v stavbah	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>IZBRANE TEHNOLOGIJE</b>											
1.	Tehnologija spajanja	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Tehnologija tankih plasti	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Vakuumska tehnologija	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>MERILNI INSTRUMENTI</b>											
1.	Merilni sistemi in instrumenti	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Dimenzijska analiza in načrtovanje eksperimentov	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Metrološka analiza merilnih sistemov	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>
<b>PROIZVODNO INŽENIRSTVO</b>											
1.	Obdelovalni stroji, orodja in priprave	TV	45	30			75	30	70	175	6
2.	Mehanske tehnologije	TV	45	30			75	30	70	175	6
3.	Konstruiranje	TV	45	30			75	30	70	175	6
	<b>SKUPAJ:</b>		<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>225</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>525</b>	<b>18</b>

**Izbirni predmeti programa**

	IZBIRNI PREDMETI	VP	P	V	OŠD	IŠDŠ		LOŠ	KT
						PD	IŠ		
1.	Trženje	DV	45	30	75	30	70	175	6
2.	Stroškovno računovodstvo	DV	45	30	75	30	70	175	6
3.	Kadrovski menedžment	DV	45	30	75	30	70	175	6
4.	Upravljanje proizvodnje	TV	45	30	75	30	70	175	6
5.	Človeški viri	DV	45	30	75	30	70	175	6
6.	Inovativnost v tehnoloških sistemih	TV	45	30	75	30	70	175	6
7.	Gospodarjenje z okoljem	NV	45	30	75	30	70	175	6
8.	Obnovljivi viri energije	TV	45	30	75	30	70	175	6
9.	Industrijsko oblikovanje	TV	45	30	75	30	70	175	6
10.	Tehniška diagnostika in vzdrževanje	TV	45	30	75	30	70	175	6
11.	Načrtovanje programske opreme	TV	45	30	75	30	70	175	6
12.	Izbrana poglavja iz fizike	NV	45	30	75	30	70	175	6
13.	Repetitorij fizike	NV	45	30	75	30	70	175	6
14.	Energetski menedžment	DV	45	30	75	30	70	175	6
15.	Hlajenje in hladilni sistemi	TV	45	30	75	30	70	175	6
16.	Snovi in sistemi za gašenje požarov	TV	45	30	75	30	70	175	6
17.	Osnove krmilnih sistemov	TV	45	30	75	30	70	175	6
18.	Orodja avtomatizacije	TV	45	30	75	30	70	175	6
19.	Osnove CNC tehnike in FMS	TV	45	30	75	30	70	175	6