

**UNIVERZA V NOVEM MESTU**  
**FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO**

Na Loko 2, p.p. 111, 8000 Novo mesto, tel.: 07/ 393 00 19

Predmetnik: magistrski študijski program 2. stopnje **Tehnologije in sistemi v strojništvu**

Zap. št.	Učna enota	OŠD			OŠD	IŠD	LOŠ	KT
		P	LV	V				
<b>1. letnik</b>								
<b>Zimski semester</b>								
1.	Izbrana poglavja iz matematike, fizike in stohastičnih procesov	30	30	0	60	120	180	6
2.	Napredno načrtovanje in vodenje proizvodnje	30	15	15	60	120	180	6
3.	Sodobni materiali	30	30	0	60	120	180	6
4.	Mehanika kontinuuma	30	30	0	60	120	180	6
5.	Sodobne izdelovalne tehnologije in sistemi	30	30	0	60	120	180	6
<b>Letni semester</b>								
6.	Digitalizacija in avtomatizacija tehnoloških procesov	45	30	0	75	135	210	7
7.	Merilni instrumenti in načrtovanje eksperimentov	45	30	0	75	135	210	7
8.	Numerično modeliranje trdnin	45	30	15	90	150	240	8
9.	Numerična dinamika tekočin	45	45	0	90	150	240	8
	<b>SKUPAJ</b>	<b>330</b>	<b>270</b>	<b>30</b>	<b>630</b>	<b>1170</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>
<b>2. letnik</b>								
<b>Zimski semester</b>								
1	Tehniška kibernetika	30	15	15	60	120	180	6
2.	Modularni predmet 1	30	30	0	60	120	180	6
3.	Modularni predmet 2	30	30	0	60	120	180	6
4.	Modularni predmet 3	30	30	0	60	120	180	6
5.	Izbirni predmet 1	30	30	0	60	120	180	6
<b>Letni semester</b>								
6.	Virtualni prototipi	30	30	0	60	120	180	6
7.	Metode raziskovanja	15	0	15	30	90	120	4
8.	Magistrsko delo				0	600	600	20
	<b>SKUPAJ</b>	<b>195</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>390</b>	<b>1410</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>

OBVEZA PO LETNIKIH	P	LV	V	OŠD	IŠDŠ	LOŠ	ECTS
1. letnik	330	270	30	630	1170	1800	<b>60</b>
2. letnik	195	165	30	390	1410	1800	<b>60</b>
<b>SKUPAJ V URAH:</b>	<b>525</b>	<b>435</b>	<b>60</b>	<b>1020</b>	<b>2580</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>

**UNIVERZA V NOVEM MESTU  
FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO**

Na Loko 2, p.p. 111, 8000 Novo mesto, tel.: 07/ 393 00 19

**Tabela: Izbirni moduli**

Zap. št.	Modul	OŠD			OŠD	IŠDŠ	LOŠ	KT
		P	V	LV				
<b>MODUL 1: Inovativne tehnologije v strojništvu</b>								
1.	Inovativna strega in montaža	30	30	0	60	120	180	6
2.	Inovativne obdelovalne tehnologije	30	30	0	60	120	180	6
3.	Menedžment kakovosti	30	30	0	60	120	180	6
<b>MODUL 2: Inovativni sistemi v strojništvu</b>								
1.	Konstruiranje sistemov in naprav	30	30	0	60	120	180	6
2.	Povratni inženiring	30	30	0	60	120	180	6
3.	Menedžment kakovosti	30	30	0	60	120	180	6
<b>MODUL 3: Sonaravne tehnologije in sistemi</b>								
1.	Sonaravne tehnologije in sistemi	30	30	0	60	120	180	6
2.	Prenos toplote in snovi v stavbah z osnovami KGH	30	30	0	60	120	180	6
3.	Stroji za izkoriščanje obnovljivih virov energije	30	30	0	60	120	180	6
<b>SKUPAJ V MODULU</b>		<b>90</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>360</b>	<b>540</b>	<b>18</b>

**Tabela: Izbirni predmeti**

Zap. št.	Predmet	Org. štud. delo			OŠD	IŠDŠ	LOŠ	KT
		P	V	LV				
1.	Energetski sistemi in tehnologije	30	30	0	60	120	180	6
2.	Tehnologije spajanja materialov	30	30	0	60	120	180	6
3.	Procesna tehnika	30	30	0	60	120	180	6
4.	Optimizacijske metode v inženirstvu	30	30	0	60	120	180	6
5.	Napredna avtomatizacija in robotizacija	30	30	0	60	120	180	6
6.	Ergonomija in notranje okolje	30	30	0	60	120	180	6
7.	Inteligentni obdelovalni sistemi	30	30	0	60	120	180	6

Legenda:

Študijske obveznosti: P = predavanja, V = vaje, LV = laboratorijske vaje, OŠD = organizirano študijsko delo, IŠDŠ = individualno študijsko delo študenta, LOŠ = letna obremenitev študenta, KT = kreditne točke.