

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM za zanimanje – 2015./2016.**

**STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR – 1. - 3. r.**

MODUL	NASTAVNI PREDMET	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)	Tjedni broj sati (T+V)
		<i>1. razred</i>	<i>2. razred</i>	<i>3.razred</i>	<i>4. razred</i>
OPĆEOBRAZOVNI	Hrvatski jezik	3+0	3+0	3+0	3+0
	Strani jezik	2+0	2+0	2+0	2+0
	Povijest	2+0	2+0	-	-
	Geografija	2+0	1+0	-	-
	Tjelesna i zdravstvena kultura	2+0	2+0	2+0	2+0
	Vjeronauk / Etika	1+0	1+0	1+0	1+0
	Matematika	4+0	4+0	4+0	4+0
	Računalstvo	0+2	0+2	-	-
	Fizika	2+0	2+0	2+0	-
	Kemija	2+0	-	-	-
	Politika i gospodarstvo	-	-	-	2+0
TEHNIČKO CRTANJE I ELEMENTI STROJEVA	Tehničko crtanje	1+2	0+2	-	-
	Elementi strojeva	-	2+1	-	-
TEHNIČKA MEHANIKA	Tehnička mehanika	2+0	1+1	-	-
TEHNIČKI MATERIJALI	Tehnički materijali	2+0	0+1	-	-
TEHNOLOGIJE	Strojarske tehnologije	1+2	3+2	-	-
	Kontrola i osiguranje kvalitete	-	-	-	1+0
KONSTRUKCIJE	Strojarske konstrukcije	-	-	1+1	1+2
	Alati i naprave	-	-	1+1	1+1
ENERGETIKA	Pneumatika i hidraulika	-	-	1+1	1+1
	Elektrotehnika	-	-	1+1	-
	Termodinamika	-	-	1+1	1+0
NUMERIČKI UPRAVLJANI ALATNI STROJEVI	CNC tehnologije	-	-	1+1	1+2
AUTOMATIZACIJA	Industrijska automatizacija	-	-	1+1	1+1
IZBORNI STRUKOVNI MODUL	Dizajniranje proizvoda pomoću računala	-	-	0+2	-
	Tokarenje CAD/CAM tehnologijom	-	-	0+2	-
	Glodanje CAD/CAM tehnologijom	-	-	-	0+2
	Nekonvencionalni postupci obrade	-	-	-	1+0
	Roboti i manipulatori	-	-	-	1+1
	Obnovljivi izvori energije	-	-	2+0	1+0
	<b>UKUPNO</b>		<b>26+6</b>	<b>23+9</b>	<b>23+9</b>

## RAČUNALNI TEHNIČAR ZA STROJARSTVO – samo za 4. r.

Red. Broj	NASTAVNI PREDMET	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati	Tjedni broj sati
		1. razred	2. razred	3.razred	4. razred
1.	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2.	Strani jezik	2	2	2	2
3.	Povijest	2	2	-	-
4.	Geografija	2	1	-	-
5.	Politika i gospodarstvo	-	-	-	2
6.	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
7.	Vjeronauk / Etika	1	1	1	1
8.	Matematika	4	4	4	4
9.	Fizika	2	1+1	2	-
10.	Kemija	2	-	-	-
11.	Računalstvo	2	1+1	-	-
12.	Tehničko crtanje	3	0+2	-	-
13.	Tehnička mehanika	2	2+0	-	-
14.	Tehnički materijali	2	0+1	-	-
15.	Strojarske tehnologije	3	2+3	-	-
16.	Elementi strojeva	-	3+0	-	-
17.	Strojarske konstrukcije	-	-	2+0	3+0
18.	Termodinamika	-	-	2+0	1+0
19.	CNC tehnologije	-	-	1+1	1+2
20.	Pneumatika i hidraulika	-	-	1+1	1+1
21.	Alati i naprave	-	-	2+0	2+0
22.	Elektrotehnika	-	-	2+0	
23.	Industrijska automatizacija	-	-	1+1	1+1
24.	Kontrola i osiguranje kvalitete	-	-	-	1+0
25.	IN – Dizajniranje proizvoda pomoću računala	-	-	0+2	-
26.	IN – Tokarenje CAD/CAM tehnologijom	-	-	0+2	-
27.	IN – Glodanje CAD/CAM tehnologijom	-	-	-	0+2
28.	IN – Roboti i manipulatori	-	-	-	1+1
	<b>UKUPNO</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>