

Razredna odjeljenja „A“, „B“ i „C“ (3 odjeljenja po 24 učenika)

STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR

Računalni tehničar za strojarstvo stječe znanja i vještine iz raznih područja strojarstva: tehnoloških procesa, strojarske energetike, konstruiranja i dizajniranja strojnih elemenata i sklopova kao i tehnologije obrade materijala. Učenici se osposobljavaju za samostalno crtanje i konstruiranje koristeći razne softverske alate koji se susreću i u proizvodnim uvjetima. Razlika između nekadašnjih Strojarskih tehničara i ovog zanimanja jest u tom što se učenici koriste računalom kao osnovnim „alatom“ za cijeli niz nastavnih predmeta, a poseban naglasak je na CAD/CAM tehnologijama i korištenju softvera za tehničko crtanje odnosno konstruiranje (AUTOCad, CATIA, Solid Edge).

Učenici se obrazuju za programiranje i rad na CNC strojevima (tokarilice i glodalice) što omogućuje stjecanje kompetencija traženih u svim segmentima moderne tehnike. Pri upoznavanju i korištenju CAM tehnologija učenici se služe softverima: SINUMERIC, FANUC, ESPRIT i CATIA. Uz navedeno, učenici se obrazuju za širok dijapazon tehničkih kompetencija uključujući i upoznavanje s osnovama robotike i manipulatora.

Računalni tehničar za strojarstvo osposobljava se za upravljanje širokim spektrom strojarskih sustava koji su potrebni u svakodnevnoj industriji. Poseban naglasak je na novim tehnologijama koje se baziraju na obnovljivim izvorima energije, energetske učinkovitosti, hidrauličnim i pneumatskim sustavima za upravljanje odnosno automatizaciji postrojenja. Učenici stječu kompetencije kojima mogu konkurirati na tržištu rada te bitna znanja za nastavak studiranja na tehničkim fakultetima.

Računalni tehničar za strojarstvo pokriva sve aspekte strojarske struke te se nakon završetka školovanja učenici s lakoćom mogu opredijeliti za nastavak školovanja u specijaliziranim granama tehnike: strojarska energetika (klimatizacija, dizalice topline, motori SUI, alternativni izvori energije itd.), konstruiranje (projektiranje strojeva, uređaja, alata, hidrauličnih i pneumatskih postrojenja) i tehnologija (obrada i montaža, tehnološki postupci, tehnički materijali, toplinska obrada i slično.)

NASTAVNI PLAN					
	NASTAVNI PREDMET	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.
1.	HRVATSKI JEZIK	3	3	3	3
2.	ENGLJSKI JEZIK	2	2	2	2
3.	POVIJEST	2	2		
4.	VJERONAUKE ILI ETIKA	1	1	1	1
5.	GEOGRAFIJA	2	1		
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO				2
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	2	2	2	2
8.	MATEMATIKA	4	4	4	4
9.	FIZIKA	2	2	2	
10.	KEMIJA	2			
11.	RAČUNALSTVO	2	2		
12.	TEHNIČKO CRTANJE	3	2		
13.	STROJARSKE KONSTRUKCIJE			2	3
14.	TEHNIČKA MEHANIKA	2	2		
15.	TEHNIČKI MATERIJALI	2	1		
16.	STROJARSKE TEHNOLOGIJE	3	5		
17.	ELEMENTI STROJEVA		3		
18.	TERMODINAMIKA			2	1
19.	ALATI I NAPRAVE			2	2
20.	PNEUMATIKA I HIDRAULIKA			2	2
21.	CNC TEHNOLOGIJE			2	3
22.	INDUSTRIJSKA AUTOMATIZACIJA			2	2
23.	KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE				1
24.	ELEKTROTEHNIKA			2	
25.	DIZAJNIRANJE PROIZVODA POMOĆU RAČUNALA			2	
26.	TOKARENJE CAD/CAM TEHNOLOGIJOM			2	
27.	GLODANJE CAD/CAM TEHNOLOGIJOM				2
28.	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE			2	1
29.	NEKONVENCION. POSTUPCI OBRADE				1
30.	ROBOTI I MANIPULATORI				2

