

## 2. Nastavni plan i program

### 2.1. Nastavni plan

NASTAVNI PLAN STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR																			
A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																			
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																	
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred					
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno	
T	V	PN	T	V	PN		T	V	PN	T		V	PN						
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	3		6	105	3		6	105	3		6	96	3		6		
	STRANI JEZIK	70	2		4	70	2		4	70	2		4	64	2		4		
	POVIJEST	70	2		4,5	70	2		4,5										
	VJERONAUK/ETIKA	35	1		2,5	35	1		2,5	35	1		2,5	32	1		2,5		
	GEOGRAFIJA	70	2		4,5	35	1		2,5										
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	2		2	70	2		2	70	2		2	64	2		2		
	MATEMATIKA	140	4		6	140	4		6	140	4		6	128	4		6		
	RAČUNALSTVO	70	1	1	4	70		2	4										
	FIZIKA	70	2		4	70	2		4	70	2		4						
	KEMIJA	70	2		4														
	POLITIKA I GOSPODARSTVO													64	2		4		
<b>UKUPNO SATI / BODOVA A.</b>		<b>770</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>41,5</b>	<b>665</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>35,5</b>	<b>490</b>	<b>14</b>		<b>24,5</b>	<b>448</b>	<b>14</b>		<b>24,5</b>		
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		69%				59%				44%				41%					
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																			
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																	
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred					
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno	
T	V	PN	T	V	PN		T	V	PN	T		V	PN						
TEHNIČKO CRTANJE I ELEMENTI STROJEVA	TEHNIČKO CRTANJE	105	1	2	5,5	70		2	4										
	ELEMENTI STROJEVA					105	2	1	6										
TEHNIČKA MEHANIKA	TEHNIČKA MEHANIKA	70	1	1	4	70	1	1	4,5										
TEHNIČKI MATERIJALI	TEHNIČKI MATERIJALI	70	2		4	35		1	2										
TEHNOLOGIJE	STROJARSKE TEHNOLOGIJE	105	1	2	5	175	3	2	8										
	KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE													32	1		1,5		
KONSTRUKCIJE	STROJARSKE KONSTRUKCIJE									70	1	1	4	96	1	2	4,5		
	ALATI I NAPRAVE									70	1	1	4	64	1	1	4		
ENERGETIKA	PNEUMATIKA I HIDRAULIKA									70	1	1	4	64	1	1	3		
	ELEKTROTEHNIKA									70	1	1	3,5						
	TERMODINAMIKA									70	1	1	4	32	1		2		
NUMERIČKI UPRAVLJANI ALATNI STROJEVI	CNC TEHNOLOGIJE									70	1	1	4	96	1	2	4,5		
AUTOMATIZACIJA	INDUSTRIJSKA AUTOMATIZACIJA									70	1	1	4	64	1	1	4		
<b>UKUPNO SATI / BODOVA B1.</b>		<b>350</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18,5</b>	<b>455</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>24,5</b>	<b>490</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>27,5</b>	<b>448</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>23,5</b>		
UDIO OBVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		31%				41%				44%				39%					

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI *	Broj sati (godišnje i tjedno - teorija, vježbe i praktična nastava) i broj bodova																					
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred									
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi		
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			
IZBORNI STRUKOVNI MODUL	DIZAJNIRANJE PROIZVODA POMOĆU RAČUNALA									70		2		4									
	TOKARENJE CAD/CAM TEHNOLOGIJOM									70		2		4									
	GLODANJE CAD/CAM TEHNOLOGIJOM														64		2		4				
	NEKONVENCIONALNI POSTUPCI OBRADE														32	1			2				
	ROBOTI I MANIPULATORI														64	1	1		4				
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE									70	2			4	32	1			2				
<b>UKUPNO SATI / BODOVA B2.</b>										<b>140</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>8</b>	<b>128</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>8</b>				
<i>UDIO IZBORNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %</i>		0%				0%				13%				13%									
<b>UKUPNO SATI / BODOVI B1. + B2.</b>		<b>350</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>18,5</b>	<b>455</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>24,5</b>	<b>630</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>35,5</b>	<b>576</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		<b>31,5</b>				
<i>UDIO STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %</i>		31%				41%				56%				59%									
<b>D. ZAVRŠNI RAD</b>																							
<b>UKUPNO BODOVA C.</b>																							<b>4</b>
<b>SVEUKUPNO SATI /BODOVI A + B+ C</b>		<b>1120</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>1120</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>60</b>	<b>1120</b>	<b>23</b>	<b>9</b>		<b>60</b>	<b>1024</b>	<b>23</b>	<b>9</b>		<b>60</b>				

\* Napomena: u trećem razredu, u izbornom strukovnom modulu, biraju se dva predmeta od ponuđenih predmeta.

U četvrtom razredu, u izbornom strukovnom modulu, biraju se dva predmeta u trajanju od 2 (64) sata ili jedan predmet u trajanju 2 (64) sata i dva predmeta u trajanju od 1 (32) sat. Ukupno u četvrtom razredu bira se 4 (128) sata.