

1.1. Nastavni plan

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

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			Bodovi	
			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											
	VJERONAUKE / 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											
	TZK	70	2			2	70	2			2	70	2			2	64	2			2	
	MATEMATIKA	105	3			6	105	3			6	105	3			5,5	96	3			5,5	
	FIZIKA	70	2			4	70	2			4											
	POLITIKA I GOSPODARSTVO																	64	2			4
	RAČUNALSTVO I PROGRAMIRANJE	70	2			3,5	70	2			3,5	70	2			4						
UKUPNO SATI / BODOVA A.		665	19			37	630	18			35	455	13			24	416	13			24	
UDIO OPĆEOBRAZOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		59,38%				61,67%	56,25%				58,33%	40,63%				40%	40,63%				40%	
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			bodovi	
			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN			T	V	PN		
STROJARSTVO	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTACIJA	105	1	2		6	35		1		1,5											
	ELEMENTI STROJEVA						70	2			3,5											
	MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE											70	1	1		4,5						
	TEHNIČKI MATERIJALI	70	2			3,5																
	RADIONIČKE VJEŽBE (S)	70			2	3																
	TEHNIČKA MEHANIKA	70	1	1		3,5	70	1	1		4											
ELEKTROTEHNIKA	OSNOVA ELEKTROTEHNIKE	140	2	2		7																
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE						70	1	1		4											
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)						70			2	3											
	ELEKTRIČNI STROJEVI I UREĐAJI						70	1	1		4											
ELEKTRONIKA	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI						105	1	2		5											
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)											70			2	3						
	DIGITALNA ELEKTRONIKA											70	1	1		5						
	MIKROUPRAVLJAČI											70	1	1		5						
PNEUMATIKA I HIDRAULIKA	PNEUMATIKA											105	1	2		5						
	HIDRAULIKA																96	1	2		5	
AUTOMATIZACIJA	UPRAVLJANJE I REGULACIJA											105	1	2		5						
	SENZORIKA											70	1	1		4,5						
	VOĐENJE PROCESA RAČUNALOM																64	1	1		3,5	
	ROBOTIKA																64	1	1		3,5	
	RADIONIČKE VJEŽBE (A)																96			3	4,5	
OSIGURANJE KVALITETE PROIZVODA I PROCESA	KONTROLA I MJERENJE																64	1	1		3,5	

UKUPNO SATI /BODOVA B1.		455	6	5	2	23	490	6	6	2	25	560	6	8	2	32	384	4	5	3	20				
UDIO OBAVEZNIH STRUKOVNIH PREDMETA / BODOVA U UKUPNOM FONDU %		40,63%					38,33%	43,75%					41,67%	51,61%					53,33%	37,50%					33,33%
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					
AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI																96	1	2		5				
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE											70	1	1		4									
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA																32	1			2				
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA																96	1	2		5				
AUTOMATIZACIJA ENERGETSKIH POSTROJENJA	TERMODINAMIKA											70	2			4									
	MEHANIKA FLUIDA																32	1	2		2				
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA																96				5				
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE																96	1	2		5				
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI I UREĐAJI	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI																96	1	2		5				
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE											70	1	1		4									
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA																32	1			2				
	NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI																96	1	2		5				

