

### 1.1. Nastavni plan

#### NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		godišnje	Tjedno			Bodovi	godišnje	Tjedno			Bodovi	godišnje	Tjedno			Bodovi	
			T	V	P N			T	V	P N			T	V	P N		T
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK		X				X				X				X		
	STRANI JEZIK		X				X				X				X		
	POVIJEST		X				X										
	VJERONAUKE / ETIKA		X				X				X				X		
	GEOGRAFIJA		X				X										
	TZK		X				X				X				X		
	MATEMATIKA		X				X				X				X		
	FIZIKA		X				X										
	POLITIKA I GOSPODARSTVO														X		
	RAČUNALSTVO I PROGRAMIRANJE		X				X				X						
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	
			T	V	P N			T	V	P N			T	V	P N		T
STROJARSTVO	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTACIJA		X				X										
	ELEMENTI STROJEVA						X										
	MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE										X						
	TEHNIČKI MATERIJALI		X														
	RADIONIČKE VJEŽBE (S)														X		
	TEHNIČKA MEHANIKA		X				X										
ELEKTROTEHNIKA	OSNOVA ELEKTROTEHNIKE		X														
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE						X										
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)																X
	ELEKTRIČNI STROJEVI I UREĐAJI						X										
ELEKTRONIKA	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI						X										
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)																X
	DIGITALNA ELEKTRONIKA										X						
	MIKROUPRAVLJAČI										X						
PNEUMATIKA I HIDRAULIKA	PNEUMATIKA										X						
	HIDRAULIKA														X		
AUTOMATIZACIJA	UPRAVLJANJE I REGULACIJA										X						
	SENZORIKA										X						
	VOĐENJE PROCESA RAČUNALOM														X		
	ROBOTIKA														X		
	RADIONIČKE VJEŽBE (A)																X
OSIGURANJE KVALITETE PROIZVODA I PROCESA	KONTROLA I MJERENJE													X			

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	1. razred				2. razred				3. razred				4. razred					
		godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi	godišnje	tjedno			bodovi			
			T	V	P N			T	V	P N			T	V	P N				
AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI															X			
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE											X					X		
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA																		
AUTOMATIZACIJA ENERGETSKIH POSTROJENJA	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA																		
	TERMODINAMIKA											X							
	MEHANIKA FLUIDA																X		
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI I UREĐAJI	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA																		
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE																X		
	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI																X		
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI I UREĐAJI	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE																		
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA											X					X		
	NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI																X		

=