

Rješenjem Ministarstva znanosti i obrazovanja RH, KLASA UP/I-602-03/17-05/003-45; URBROJ: 533-05-18-0005 od 18. travnja 2018. Gimnaziji i strukovnoj školi Jurja Dobrile Pazin odobren je početak izvođenja strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije Tehničar za elektroniku (041424) u obrazovnom sektoru Elektrotehnika i računalstvo.

OPIS

Obrazovni sektor: ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Stjecanje kvalifikacije *Tehničar za elektroniku (novi strukovni kurikulum)*

Trajanje obrazovanja (programa): četiri godine

Tehničar za elektroniku radi na pripremanju razvojne, tehnološke i operativne dokumentacije proizvodnje, ispitivanju elektroničkih komponenti i sklopova, montiranju i ispitivanju elektroničkih uređaja i opreme, njihovu posluživanju i održavanju, tehničko-administrativnim poslovima, izradbi elektroničkih sklopova i/ili uređaja te prodaji i promidžbi elektrotehničkih i elektroničkih proizvoda. Bitan dio posla ovog zanimanja je preventivno održavanje. Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja je objedinjavanje poslova projektiranja, montaže i održavanja elektroničke opreme, pri čemu se primjenjuju kompetencije i korelacije iz područja elektrotehnike i računalstva..

Pristupnici koji uspješno **izrade i obrane završni rad završavaju obrazovanje** i dobivaju kvalifikaciju ***Tehničara za elektroniku***, osposobljeni su za tržište rada kod poslovnih subjekata čija je djelatnost povezana s poslovima izradbe i održavanja elektroničkih sklopova i uređaja, upravljanja i regulacije sustava automatskog upravljanja, projektiranja telekomunikacijskih i električnih instalacija i sklopova te njihovo spajanje prema shemama spajanja. Širina znanja ovog zanimanja omogućava zapošljavanje u raznim djelatnostima te zamjenu više djelatnika različitih profila jednim djelatnikom pri poslovima projektiranja, pripreme, izradbe, montaže i održavanja manjih i složenijih uređaja i sustava. Osim toga imat će mogućnosti uključivanja u specijalizirana stručna usavršavanja tvrtki na tržištu rada. Također, pristupnici koji uspješno izrade i obrane završni rad te **polože ispite državne mature** prema Pravilniku o polaganju državne mature (NN 1/2013.) imaju mogućnost nastavka školovanja – mogu se prijaviti za upis na studijske programe svih učilišta i fakulteta prema važećim propisima u Republici Hrvatskoj.

NASTAVNI PLAN TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU /NOVI STRUKOVNI KURIKULUM/

A. OPĆEOBRAZOVNI DIO													
MODUL	NASTAVNI PREDMET	PRVI RAZRED			DRUGI RAZRED			TREĆI RAZRED			ČETVRTI RAZRED		
		TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI		
		TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	Hrvatski jezik	3			3			3			3		
	Strani jezik (Engleski jezik ili Njemački jezik)	2			2			2			2		
	Povijest	2			2								
	Geografija	2			1								
	Politika i gospodarstvo										2		
	Tjelesna i zdravstvena kultura	2			2			2			2		
	Vjeronauk / Etika	1			1			1			1		
	Matematika	3			3			3			3		
	Fizika	2			2			2			2		
	Kemija	2											
	Biologija	1											
Računalstvo	1	1		1	1								
A. UKUPNO SATI		21	1	0	17	1	0	13	0	0	15	0	0
B. POSEBNI STRUKOVNI DIO													
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODUL	NASTAVNI PREDMET	PRVI RAZRED			DRUGI RAZRED			TREĆI RAZRED			ČETVRTI RAZRED		
		TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI		
		TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA
ELEKTROTEHNIKA	Tehničko crtanje i dokumentiranje		2										
	Osnove elektrotehnike	2			2								
	Laboratorijske vježbe iz elektrotehnike		2			2							
	Radioničke vježbe			3			3						
ELEKTRONIKA	Osnove elektroničkih mjerenja				1	1							
	Instrumentacija									1	1		
	Elektronika				1	1		1	1				
	Osnove digitalne elektronike				2	1							
	Digitalna elektronika							1	1				
	Radioničke vježbe										3		3
	Mikroupravljači							2	1				
AUTOMATIKA	Programirivi logički upravljači										1	1	
	Uvod u automatiku							1	2				
RAČUNALSTVO	Osnove WEB dizajna		1										
	Obrada slike i zvuka										1	1	
	Programiranje								2				
	Uvod u računalne mreže										1	2	
B1. UKUPNO SATI		2	5	3	6	5	3	5	7	3	4	5	3

B. POSEBNI STRUKOVNI DIO													
B2. IZBORNI STRUKOVNI MODUL*	NASTAVNI PREDMET	PRVI RAZRED			DRUGI RAZRED			TREĆI RAZRED			ČETVRTI RAZRED		
		TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI			TJEDNIO SATI		
		TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA	TEORIJA	VJEŽBE	PRAKTIČNA NASTAVA
1. ELEKTRONIKA U ENERGETICI	Obnovljivi izvori energije							1	2				
	Energetska učinkovitost										1		
	Energetska elektronika							1			1	2	
2. TELEKOMUNIKACIJE	Telekomunikacijski vodovi i mreže							2					
	Elektroničke komunikacije							1	1				
	Komunikacijski protokoli										1	1	
	Internetske tehnologije											2	
3. AUTOMATIKA	Vođenje procesa računalom										1	1	
	Uvod u robotiku							1	1				
	Robotika										1	1	
	Elektromotorni pogoni							1	1				
4. TEHNIKA U ZGRADAMA	Tehnologija grijanja i klimatizacije										1	1	
	Električne instalacije							1	1				
	Elektromotorni pogoni							1	1				
	Sustavi tehničke zaštite										1	1	
5. TEHNIKA I MENADŽMENT	Menadžment							1	1				
	Primijenjeno računalstvo								2				
	Tehničko i poslovno komuniciranje											2	
	Industrijska elektronika										1	1	
B2. UKUPNO SATI (Moduli 1, 3, 4)								2	2		2	2	0
B2. UKUPNO SATI (Modul 2)								3	1		1	3	0
B2. UKUPNO SATI (Modul 5)								1	3		1	3	0
B1. + B2. UKUPNO SATI		2	5	3	6	5	3	7	9	3	6	7	3
SVEUKUPNO A + B + C (Moduli 1, 3, 4)		23	6	3	23	6	3	20	9	3	21	7	3
SVEUKUPNO A + B + C (Modul 2)		23	6	3	23	6	3	21	8	3	20	8	3
SVEUKUPNO A + B + C (Modul 5)		23	6	3	23	6	3	19	10	3	20	8	3

* NAPOMENA: U trećem razredu polaznik bira jedan od pet ponuđenih izbornih strukovnih modula s pripadajuća dva nastavna predmeta. U četvrtom razredu polaznik bira jedan od pet ponuđenih izbornih modula s pripadajuća dva nastavna predmeta.