

SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA VELIKA GORICA

Ulica kralja Stjepana Tomaševića 21

10410 Velika Gorica

***OKVIRNI GODIŠNJI PLAN I PROGRAM
RADA OBRAZOVANJA ODRASLIH***

Školska godina 2022./2023.



Velika Gorica, siječanj 2023.

SADRŽAJ:

Uvod.....	4
Plan upisa u školskoj godini 2022.2023.....	5
Oblik izvođenja programa	5
Organizacija odgojno obrazovnog rada.....	6
Materijalno-tehnički uvjeti rada škole.....	6
Kalendar rada	6
Nastavni planovi u četverogodišnjem trajanju obrazovanja u redovitoj nastavi i u obrazovanju odraslih – elektrotehnika i računalstvo.....	7-21
Izvođenje strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije ili prekvalifikacije Tehničar za mehatroniku u obrazovanju odraslih.....	22-28
Nastavni planovi u četverogodišnjem trajanju obrazovanja u redovitoj nastavi i u obrazovanju odraslih – strojarstvo, brodogradnja, metalurgija.....	29-35
Izvođenje strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije ili prekvalifikacije Tehničar za vozila i vozna sredstva.....	36-40
Vremeni ispitnih rokova u obrazovnim sektorima: - Strojstvo brodogradnja i metalurgija - Elektrotehnika i računalstvo.....	41-43
Djelatnici u srednjoškolskom obrazovanju odraslih u obrazovnim sektorima: - Strojstvo brodogradnja i metalurgija - Elektrotehnika i računalstvo.....	44-46
Vremeni izradbe i obrane završnog rada	47
Vremeni Nastavničkog vijeća.....	48
Plan i program rada voditelja obrazovanja odraslih.....	49-50

UVOD

Obrazovanje odraslih u školskoj godini 2022./2023. provoditi će se kroz formalne oblike učenja u programima za stjecanje strukovne kvalifikacije (obrazovanje, doškoloavanje, prekvalifikacija). Programi osposobljavanja su prilagođeni potrebama sustava za koji se izvode. Potrebna znanja, vještine i kompetencije, mjesto, vrijeme i trajanje programa mogu se prilagoditi potrebama toga sustava. Polaznici obrazovanja odraslih su u svim temeljnim pravima i obvezama izjednačeni s redovitim učenicima, te se na njih na primjeren način primjenjuju odredbe Statuta i pravilnika Srednje strukovne škole Velika Gorica.

Školski odbor je odredio uvjete natječaja uvažavajući mogućnosti Škole, interes kandidata za pojedine programe sa svrhom kvalitetnog i efikasnog rada, natječaj se objavljuje na web stranici škole.

U slučaju pogoršanja epidemiološke situacije i preporuka Stožera civilne zaštite Republike Hrvatske, Obrazovanje odraslih Srednje strukovne škole Velika Gorica organizirati će nastavu koja se izvodi na daljinu (online) za programe kod kojih je to moguće.

OSNOVNI PODACI O ŠKOLI

Ime škole:	Srednja strukovna škola Velika Gorica
Mjesto ulica i broj:	Velika Gorica, Ulica kralja Stjepana Tomaševića 21
Matični broj škole:	3786161
OIB:	09339430654
Šifra škole u Ministarstvu:	01/087-503
Šifra djelatnosti:	8532
e-mail:	ured@sss-vg.hr, upiti.oosssvg@gmail.com
web stranica:	http://ss-strukovnavelikagorica.skole.hr/obrazovanje odraslih
Telefoni:	6222-233 ravnatelj 6222-113 administracija obrazovanja odraslih

1. PLAN UPISA

U školskoj godini 2022./2023. planirano je izvođenje sljedećih programa:

1.1. Programi za stjecanje srednje stručne spreme:

Područje rada: Elektrotehnika i računalstvo

Strukovna kvalifikacija/zanimanje:

Tehničar za mehatroniku

Tehničar za elektrostrojarstvo

Tehničar za elektroenergetiku

Područje rada: Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija

Strukovna kvalifikacija/zanimanje:

Tehničar za vozila i vozna sredstva

Strojarski tehničar

Uvjet upisa u gore navedene programe je završena osnovna škola

1.2. Program nastavak školovanja nakon završenog trogodišnjeg obrazovanja:

Područje rada: Elektrotehnika i računalstvo

Strukovna kvalifikacija/zanimanje:

Tehničar za mehatroniku

Tehničar za elektrostrojarstvo

Tehničar za elektroenergetiku

Područje rada: Strojarsvo, brodogradnja i metalurgija

Strukovna kvalifikacija/zanimanje:

Tehničar za vozila i vozna sredstva

Strojarski tehničar

Uvjet upisa u gore navedene program je završeno srednjoškolsko obrazovanje.

2. Oblik izvođenja programa

- konzultativno-instruktivni
- dopisno konzultativni

3. Organizacija odgojnog obrazovnog rada

Nastava za polaznike obrazovanja odraslih održavati će se u učionicama Srednje strukovne škole Velika Gorica, Ul. kralja Stjepana Tomaševića 21.

Nastava će se održavati svaki radni dan od ponedjeljka do petka u večernjim satima prema rasporedu objavljenom na oglasnoj ploči, web stranici i u virtualnim učionicama Google Class romm http://ss-strukovnavelikagorica.skole.hr/obrazovanje_odraslih.

4. Materijalno-tehnički uvjeti rada škole

Normativi prostora i opreme po programima zanimanja, odnosno nastavnim predmetima navedeni su u izvedbenom nastavnom programu.

Nastava se izvodi u istim uvjetima koji su osigurani za redovne učenike, klasične učionice opremljene su svim potrebnim pomagalicama za korištenje audiovizualnih sredstava u nastavi, a specijalizirane učionice zadovoljavaju uvjete izvođenja programa.

5. Kalendar rada

Početak nastave 17. listopada 2022.

Završetak nastave 31. prosinca. 2023.

**6. NASTAVNI PLANovi ČETVEROGODIŠNJEG
TRAJANJA OBRAZOVANJA U REDOVITOJ NASTAVI
I U OBRAZOVANJU ODRASLIH - ELEKTROTEHNIKA**

OBRAZOVNI SEKTOR	ŠIFRA	PROGRAM ZANIMANJE
ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO	040204	TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU
	040304	TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

6.1. NASTAVNI PLAN U ČETVEROGODIŠNJEM REDOVNOM OBRAZOVANJU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Tjedni broj sati				Oznaka predmeta
		1.raz.	2.raz.	3.raz.	4.raz.	
OPĆI SADRŽAJ						
1.	HRVATSKI JEZIK	3	3	3	3	
2.	STRANI JEZIK	2	2	2	2	
3.	POVIJEST	2	2	-	-	
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	1	1	1	1	
5.	ZEMLJOPIS	2	1	-	-	
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	2	
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	2	2	2	2	
8.	MATEMATIKA	3	3	3	3	
9.	FIZIKA	2	2	2	2	
10.	KEMIJA	3	-	-	-	
11.	BIOLOGIJA	1	-	-	-	
UKUPNO ZAJEDNIČKI DIO		22	17	13	13	
1.	RAČUNALSTVO	2	2	-	-	
2.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA	2	-	-	-	
3.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	4	3			1
4.	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	-	3			2
5.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I	-	2	-	-	3
6.	STROJARSTVO	-	2	-	-	4
7.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI*	-	-	2	-	5
8.	ELEKTRIČNI STROJEVI*	-	-	4	-	19
9.	SKLOPNI APARATI	-	-	2	-	18
10.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	-	-	2	-	20
11.	ELEKTRANE	-	-	2	-	21
12.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA*	-	-	-	2	22
13.	ELEKTRIČNE MREŽE	-	-	-	2	27
14.	RASKLOPNA POSTROJENJA	-	-	-	2	24
15.	AUTOMATIZACIJA U ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA	-	-	-	3	28
16.	RADIONIČKE VJEŽBE	4	4	4	4	296
17.	Izborni program**	-	-	2-3	2-4	30
UKUPAN STRUČNI DIO		32	32	32	32	7,8.31
SVEUKUPNO						
STRUČNA PRAKSA (sati godišnje)		-	80	80	40***	

*Predmeti sa veznim, odnosno laboratorijskim vježbama

** U zadanom rasponu broj sati i sadržaje izbornog programa utvrđuje škola izvedbenim programom Predmetni izborni sadržaj:

Radioničke vježbe, računalstvo, elektronički sklopovi, elektrane, rasklopna postrojenja, električne mreže, energetska elektronika

Modeliranje električnih i elektroničkih sklopova, računala u tehničkim sustavima, elektroenergetska postrojenja u industriji, sustav uzbude i kompenzacija jalove energije

Tehnologija željezničkog prometa, željeznička energetska postrojenja,

Strukovni sadržaj na prijedlog škole,u funkciji završnog rada.

6.2. NASTAVNI PLAN U OBRAZOVANJU ODRASLIH
TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati razlikovnih ispita				
		1.raz	2.raz	3.raz	4.raz	UKUPNO
OPĆI SADRŽAJ						
1.	HRVATSKI JEZIK	-	-	-	50	50
2.	STRANI JEZIK	-	-	-	32	32
3.	POVIJEST	-	35	-	-	35
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	-	-	-	17	17
5.	ZEMLJOPIS	35	20	-	-	55
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	-	-
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	-	-	-	32	32
8.	MATEMATIKA	53	53	53	48	207
9.	FIZIKA	35	35	35	35	140
10.	KEMIJA	35	-	-	-	35
11.	BIOLOGIJA	17	-	-	-	17
UKUPNO A		175	143	88	179	620
1.	RAČUNALSTVO	-	35	-	-	35
2.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA	-	-	-	-	-
3.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	-	53	-	-	-
4.	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	-	-	-	-	-
5.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I	-	35	-	-	35
6.	STROJARSTVO	-	35	-	-	35
7.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI	-	-	35	-	-
8.	ELEKTRIČNI STROJEVI	-	-	-	-	-
9.	SKLOPNI APARATI	-	-	35	-	35
10.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	-	-	-	-	-
11.	ELEKTRANE	-	-	35	-	-
12.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA	-	-	-	32	32
13.	ELEKTRIČNE MREŽE	-	-	-	-	-
14.	RASKLOPNA POSTROJENJA	-	-	-	32	32
15.	AUTOMATIZACIJA U ELEKTROENERGETSKIM	-	-	-	48	48
16.	RADIONIČKE VJEŽBE	4	4	4	4	7,8,31
UKUPNO B		-	158	105	118	378
UKUPNO A+B		175	193	193	332	1006

6.3. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA I GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program – zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI			Konzultacije	
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	70	35	25	10
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
9.	KEMIJA	70	35	25	10
10.	BIOLOGIJA	35	17	12	5
POSEBNI STRUČNI DIO					
1.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
2.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	70	35	25	10
3.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	70	47	23
4.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	/	/

6.4. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA II GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	35	17	12	5
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
POSEBNI STRUČNI DIO					
9.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
10.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	105	53	35	18
11.	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	105	53	35	18
12.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE	70	35	25	10
13.	STROJARSTVO	70	35	25	10
14.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

6.5. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA III. GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI			Konzultacije	
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	20	15
3.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
4.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	20	15
5.	MATEMATIKA	105	53	35	18
6.	FIZIKA	70	35	20	15
POSEBNI STRUČNI DIO					
7.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI	70	35	25	10
8.	ELEKTRIČNI STROJEVI	140	70	47	23
9.	SKLOPNI APARATI	70	35	25	10
10.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	70	35	25	10
11.	ELEKTRANE	70	35	25	10
12.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

6.6. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA IV. GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROENERGETIKU

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	96	48	32	16
2.	STRANI JEZIK	64	32	22	10
3.	ETIKA ILI VJERONAUK	32	16	10	6
4.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	64	32	22	10
5.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	64	32	22	10
6.	MATEMATIKA	96	48	32	16
7.	FIZIKA	64	32	22	10
POSEBNI STRUČNI DIO					
8.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA	64	32	22	10
9.	ELEKTRIČNE MREŽE	64	32	22	10
10.	RASKLOPNA POSTROJENJA	64	32	22	10
11.	AUTOMATIZACIJA U ELEKTROENERGETSKIM POSTROJENJIMA	96	48	32	16
12.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

7. NASTAVNI PLAN U REDOVITOM ČETVEROGODIŠNJEM OBRAZOVANJU

Područje rada:

Šifra:

Program – zanimanja:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

040204

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Tjedni broj sati				Oznaka predmeta
		1.raz.	2.raz.	3.raz.	4.raz.	
A) OPĆI SADRŽAJ						
1.	HRVATSKI JEZIK	3	3	3	3	
2.	STRANI JEZIK	2	2	2	2	
3.	POVIJEST	2	2	-	-	
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	1	1	1	1	
5.	ZEMLJOPIS	2	1	-	-	
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	2	
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	2	2	2	2	
8.	MATEMATIKA	3	3	3	3	
9.	FIZIKA	2	2	2	2	
10.	KEMIJA	3	-	-	-	
11.	BIOLOGIJA	1	-	-	-	
UKUPNO ZAJEDNIČKI DIO		22	17	13	13	
12.	RAČUNALSTVO	2	2	-	-	
13.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	2	-	-	-	
14.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	4	3			1
15.	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	-	3			2
16.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE	-	2	-	-	3
17.	STROJARSTVO	-	2	-	-	4
18.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI*	-	-	2	-	5
19.	ELEKTRIČNI STROJEVI*	-	-	4	-	19
20.	SKLOPNI APARATI	-	-	2	-	18
21.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	-	-	2	-	20
22.	ELEKTROENERGETIKA	-	-	2	-	21
23.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA*	-	-	-	2	23
24.	ELEKTRIČNE MREŽE	-	-	-	2	24
25.	KONSTRUKCIJA I ISPITIVANJE EL.PROIZVODA	-	-	-	3	32
26.	ELEKTROMOTORNI POGONI	-	-	-	3	33
27.	RADIONIČKE VJEŽBE	4	4	4	4	7,8,34
28.	Izborni program**	-	-	2-3	3-5	
UKUPAN STRUČNI DIO		32	32	32	32	
SVEUKUPNO						
STRUČNA PRAKSA (sati godišnje)		-	80	80	40***	

*Predmeti s obaveznim, odnosno laboratorijskim vježbama ** U zadanom rasponu broj sati i sadržaje izbornog programa utvrđuje škola izvedbenim programom Predmetni izborni sadržaj: Područje rada: Šifra: Program - zanimanje ELEKTROTEHNIKA 040304 TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO 40 Radioničke vježbe, računalstvo, elektronički sklopovi, elektrane, rasklopna postrojenja, električne mreže, energetska elektronika Modeliranje električnih i elektroničkih sklopova, računala u tehničkim sustavima, elektroenergetska postrojenja u industriji, sustav uzbude i kompenzacija jalove energije Tehnologija željezničkog prometa, željeznička energetska postrojenja, Strukovni sadržaj na prijedlog škole,u funkciji završnog rad

7.1.NASTAVNI PLAN U OBRAZOVANJU ODRASLIH

Područje rada:

Šifra:

Program – zanimanje

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

040304

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati razlikovnih ispita				
		1.raz.	2.raz.	3.raz.	4.raz.	UKUPNO
A) OPĆI SADRŽAJ						
1.	HRVATSKI JEZIK	-	-	-	50	50
2.	STRANI JEZIK	-	-	-	32	32
3.	POVIJEST	-	35	-	-	35
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	-	-	-	17	17
5.	ZEMLJOPIS	35	20	-	-	55
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	-	-
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	-	-	-	32	32
8.	MATEMATIKA	53	53	53	48	207
9.	FIZIKA	35	35	35	35	140
10.	KEMIJA	35	-	-	-	35
11.	BIOLOGIJA	17	-	-	-	17
UKUPNO A		175	143	88	179	620
12.	RAČUNALSTVO	-	35	-	-	35
13.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	-	-	-	-	-
14.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	-	53	-	-	53
15.	MJERENJA U ELEKTROTEHNICI	-	-	-	-	-
16.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE	-	35	-	-	35
17.	STROJARSTVO	-	35	-	-	35
18.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI	-	-	35	-	35
19.	ELEKTRIČNI STROJEVI	-	-	-	-	-
20.	SKLOPNI APARATI	-	-	35	-	35
21.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	-	-	35	-	-
22.	ELEKTROENERGETIKA	-	-	35	-	-
23.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA	-	-	-	32	32
24.	KONSTRUKCIJA I ISPITIVANJE EL.PROIZVODA	-	-	-	48	48
25.	ELEKTROMOTORNI POGONI	-	-	-	48	48
26.	RADIONIČKE VJEŽBE	-	-	-	-	-
UKUPNO B		-	158	105	128	391
UKUPNO A+B		175	301	193	342	1019

7.2. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA I GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040304

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI			Konzultacije	
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	70	35	25	10
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
9.	KEMIJA	70	35	25	10
10.	BIOLOGIJA	35	17	12	5
POSEBNI STRUČNI DIO					
11.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
12.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	70	35	25	10
13.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140	70	47	23
14.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	/	/

7.3. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA DRUGU GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040304

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI			Konzultacije	
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	35	17	12	5
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
POSEBNI STRUČNI DIO					
9.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
10.	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	105	53	35	18
11.	MJERENJE U ELEKTROTEHNICI	105	53	35	18
12.	ELEKTROTEHNIČKI MATERIJALI I KOMPONENTE	70	35	25	10
13.	STROJARSTVO	70	35	25	10
14.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

7.4. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA TREĆU GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040304

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	20	15
3.	ETIKA ILI VJERONAUK	35	17	12	5
4.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	20	15
5.	MATEMATIKA	105	53	35	18
6.	FIZIKA	70	35	20	15
POSEBNI STRUČNI DIO					
7.	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI	70	35	25	10
8.	ELEKTRIČNI STROJEVI	140	70	47	23
9.	SKLOPNI APARATI	70	35	25	10
10.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	70	35	25	10
11.	ELEKTROENERGETIKA	70	35	25	10
12.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

7.5. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA ČETVRTU GODINU

Područje rada:

ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

Šifra:

040204

Program - zanimanje

TEHNIČAR ZA ELEKTROSTROJARSTVO

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	96	48	32	16
2.	STRANI JEZIK	64	32	22	10
3.	ETIKA ILI VJERONAUKE	32	16	10	6
4.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	64	32	22	10
5.	MATEMATIKA	96	48	32	16
6.	FIZIKA	64	32	22	10
POSEBNI STRUČNI DIO					
7.	ENERGETSKA ELEKTRONIKA	64	32	22	10
8.	KONSTRUKCIJA I ISPITIVANJE ELEKTRIČNIH PROIZVODA	96	48	32	16
9.	ELEKTROMOTORNI POGONI	96	48	32	16
10.	RADIONIČKE VJEŽBE	140	140	-	-

**8. IZVOĐENJE STRUKOVNOG KURIKULUMA
ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE ILI PREKVALIFIKACIJE
TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU U OBRAZOVANJU ODRASLIH**

Obrazovni sektor:
Elektrotehnika i računalstvo

8.1. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA NASTAVE

Strukovni kurikulum za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za mehatroniku* izvodi se u obrazovanju odraslih u trajanju od **2 952 sati konzultativno-instruktivnom ili dopisno-konzultativnom nastavom općeobrazovni dio, a posebni strukovni i izborni dio isključivo konzultativno-instruktivnom nastavom.**

Broj sati svakog pojedinog teorijskog općeobrazovnog predmeta iznosi 50% od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje, kao i kod većine strukovnih predmeta, osim pojedinih strukovnih predmeta koji se provode u satnici 100% kao u redovitom obrazovanju, dok se svi izborni strukovni moduli također izvode u 100% satnici kao u redovitom sustavu.

Vježbe se izvode u punom fondu sati propisanim nastavnim planom strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za mehatroniku* za redovito obrazovanje.

Konzultativno-instruktivna nastava se provodi putem skupnih i individualnih konzultacija. Skupne konzultacije čine 2/3 ukupnog broja sati za nastavu pojedinog teorijskog predmeta utvrđenog u programu, neovisno o načinu izvođenja, izvode se s cijelom obrazovnom skupinom i obvezne su za sve polaznike. Organiziraju se u ustanovi, prema utvrđenom rasporedu uz obavezno vođenje evidencije o prisutnosti polaznika.

Preostalu 1/3 čine individualne konzultacije, koje se provode prema utvrđenom rasporedu i potrebi polaznika, neposredno u ustanovi, putem elektroničke pošte i slično.

Dopisno-konzultativnom nastavom u strukovnom kurikulumu za stjecanje kvalifikacije ili prekvalifikacije *Tehničara za mehatroniku* izvodi se samo općeobrazovni dio, a posebni strukovni dio i izborni strukovni dio se izvode konzultativno – instruktivnom nastavom.

Za izvođenje dopisno-konzultativne nastave potrebno je izraditi nastavna pisma za sve općeobrazovne predmete te ih osigurati za sve polaznike (dva nastavna pisma iz različitih nastavnih predmeta, ustanova dostavlja Agenciji prilikom podnošenja zahtjeva za ishođenje stručnog mišljenja na program za ovaj način izvođenja).

Dopisno – konzultativna nastava izvodi se putem skupnih i individualnih konzultacija. Skupne konzultacije su obvezne za sve polaznike i realiziraju se kroz 10% nastavnih sati propisanih nastavnim planom i programom za redovitu nastavu.

Na uvodnim konzultacijama polaznici dobivaju potrebne upute: o realizaciji programa, organizaciji nastave, sadržaju predmeta, rasporedu konzultacija, samoučenju i nastavnim pismima koja im se dodjeljuju. Od posebnog je značenja upoznati polaznike, uspostaviti međusobnu komunikaciju i suradnju.

Skupne su konzultacije ciklički raspoređene, polaznici dolaze radi potrebnih im konzultacija i povratnih informacija o uspješnosti usvojenog dijela nastavnih sadržaja/programa. Na skupnim se konzultacijama, u skladu s nastavnim planom i programom te potrebama polaznika, obrađuje i tumači određeni nastavni sadržaj koji je uvijek potrebno prilagoditi posebnostima obrazovne skupine.

Individualne konzultacije izvode se dopisnim putem uz pomoć posebnih didaktičkih izvora znanja za samoučenje, primjerice, nastavna pisma u pisanom obliku, na CD-u i na internetskim stranicama, koje je ustanova dužna osigurati te uskladiti s razrađenom metodologijom. Individualne konzultacije mogu se provoditi elektroničkom poštom, telefonom, na forumima i ostalim načinima, a prema potrebama i mogućnostima polaznika.

Laboratorijske vježbe se izvode, prema nastavnom planu i programu strukovnog kurikulumu za stjecanje kvalifikacije *Tehničara za mehatroniku* u redovitom obrazovanju, u specijaliziranim i informatičkim učionicama ustanove/škole s potrebnom opremom za izvođenje vježbi. Polaznici izrađuju izvješća s vježbi.

Radioničke vježbe se izvode, prema nastavnom planu i programu strukovnog kurikulumu za stjecanje kvalifikacije *Tehničara za mehatroniku* u redovitom obrazovanju, u radionicama za praktičnu nastavu ustanove/škole. Polaznici izrađuju tehničko-tehnološku dokumentaciju.

8.2. NASTAVNI PLAN - TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

KONZULTATIVNO – INSTRUKTIVNA NASTAVA

KONZULTATIVNO - INSTRUKTIVNA NASTAVA

A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																		
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)																
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred				
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18	105	53	35	18	105	53	35	18	96	48	32	16	
	STRANI JEZIK	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11	
	POVIJEST	70	35	23	12	70	35	23	12									
	VJERONAUK/ETIKA	35	18	12	6	35	18	12	6	35	18	12	6	32	16	11	5	
	GEOGRAFIJA	70	35	23	12	35	18	12	6									
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	23	12	70	35	23	12	70	35	23	12	64	32	21	11	
	MATEMATIKA	105	53	35	18	105	53	35	18	105	53	35	18	96	48	32	16	
	FIZIKA	70	35	23	12	70	35	23	12									
	POLITIKA I GOSPODARSTVO														64	32	21	11
	RAČUNALSTVO	70				70				70								
	35T	18	12	6	35T	18	12	6	35T	18	12	6						
	35V	35	35	0	35V	35	35	0	35V	35	35	0						
UKUPNO SATI A.		665	352	244	108	630	335	233	102	455	247	175	72	416	208	138	70	

B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
STROJARSTVO	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTACIJA	105				35											
		35T	18	12	6	35V	35	35	0								
		70V	70	70	0												
	ELEMENTI STROJEVA					70	35	23	12								
										70							
										35T	18	12	6				
										35V	35	35	0				
	MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE																
TEHNIČKI MATERIJALI	70	35	23	12													
	70																
	70V	70	70	0													
	70				70												
	35T	18	12	6	35T	18	12	6									
	35V	35	35	0	35V	35	35	0									
ELEKTROTEHNIKA	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140															
		70T	35	23	12												
		70V	70	70	0												
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE					70											
						35T	18	12	6								
						35V	35	35	0								
						70											
						70V	70	70	0								
RADIONIČKE VJEŽBE (E)					70												
					70V	70	70	0									
					70												
					35T	18	12	6									
					35V	35	35	0									
ELEKTRONIKA	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI					105											
						35T	18	12	6								
						70V	70	70	0								
										70							
										70V	70	70	0				
										70							
										35T	18	12	6				
										35V	35	35	0				
PNEUMATIKA I HIDRAULIKA	PNEUMATIKA									105							
						35T	18	12	6								
						70V	70	70	0								
													64				
													32T	16	11	5	
													32V	32	32	0	

8.3. DOPISNO – KONZULTATIVNA NASTAVA

DOPISNO - KONZULTATIVNA NASTAVA / OPĆEOBRAZOVNI MODUL

A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
OPĆEOBRAZOVNI MODUL	HRVATSKI JEZIK	105	53	11	42	105	53	11	42	105	53	11	42	96	48	10	38
	STRANI JEZIK	70	35	7	28	70	35	7	28	70	35	7	28	64	32	6	26
	POVIJEST	70	35	7	28	70	35	7	28								
	VJERONAUKE/ETIKA	35	18	4	14	35	18	4	14	35	18	4	14	32	16	3	13
	GEOGRAFIJA	70	35	7	28	35	18	4	14								
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	7	28	70	35	7	28	70	35	7	28	64	32	6	26
	MATEMATIKA	105	53	11	42	105	53	11	42	105	53	11	42	96	48	10	38
	FIZIKA	70	35	7	28	70	35	7	28								
	POLITIKA I GOSPODARSTVO													64	32	6	26
	RAČUNALSTVO	70				70				70							
		35T	18	4	14	35T	18	4	14	35T	18	4	14				
		35V	35	35	0	35V	35	35	0	35V	35	35	0				
UKUPNO SATI A.		665	352	100	252	630	335	97	238	455	247	79	168	416	208	41	167

KONZULTATIVNO - INSTRUKTIVNA NASTAVA / STRUKOVNI MODULI

B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
B1. OBVEZNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
STROJARSTVO	TEHNIČKO CRTANJE I DOKUMENTACIJA	105				35											
		35T	18	12	6	35V	35	35	0								
	70V	70	70	0													
	ELEMENTI STROJEVA					70	35	23	12								
	MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE									70							
										35T	18	12	6				
										35V	35	35	0				
	TEHNIČKI MATERIJALI	70	35	23	12												
	70																
	RADIONIČKE VJEŽBE (S)	70V	70	70	0												
TEHNIČKA MEHANIKA	70				70												
	35T	18	12	6	35T	18	12	6									
	35V	35	35	0	35V	35	35	0									
ELEKTROTEHNIKA	OSNOVE ELEKTROTEHNIKE	140															
		70T	35	23	12												
		70V	70	70	0												
	ELEKTRIČNE INSTALACIJE					70											
						35T	18	12	6								
						35V	35	35	0								
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)					70											
						70V	70	70	0								
ELEKTRIČNI STROJEVI I UREĐAJI					70												
					35T	18	12	6									
					35V	35	35	0									
ELEKTRONIKA	ELEKTRONIČKI SKLOPOVI					105											
						35T	18	12	6								
						70V	70	70	0								
	RADIONIČKE VJEŽBE (E)									70							
										70V	70	70	0				
	DIGITALNA ELEKTRONIKA									70							
									35T	18	12	6					
									35V	35	35	0					
MIKROUPRAVLJAČI									70								
									35T	18	12	6					
									35V	35	35	0					
PNEUMATIKA I HIDRAULIKA	PNEUMATIKA									105							
										35T	18	12	6				
										70V	70	70	0				
HIDRAULIKA													64				
													32T	16	11	5	
													32V	32	32	0	

AUTOMATIZACIJA	UPRAVLJANJE I REGULACIJA									105									
										35T	18	12	6						
										70V	70	70	0						
										70									
										35T	18	12	6						
										35V	35	35	0						
	SENZORIKA																		
	VOĐENJE PROCESA RAČUNALOM														96				
															32T	16	11	5	
															64V	64	64	0	
	ROBOTIKA														64				
															32T	16	11	5	
															32V	32	32	0	
	RADIONIČKE VJEŽBE (A)														96				
															96V	96	96	0	
	OSIGURANJE KVALITETE PROIZVODA I PROCESA														64				
															32T	16	11	5	
															32V	32	32	0	
UKUPNO SATI B1.		455	351	315	36	490	387	351	36	560	458	422	36	384	320	300	20		

B2. IZBORNI STRUKOVNI MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)																	
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred					
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK		
AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA (100%)	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI																		
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE															96			
																32T	32	21	11
																64V	64	64	0
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA															32	32	21	11
																96			
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA															32T	32	21	11
																64V	64	64	0
AUTOMATIZACIJA ENERGETSKIH POSTROJENJA (100%)	TERMODINAMIKA															70	70	47	23
	MEHANIKA FLUIDA															32	32	21	11
																96			
	AUTOMATIZACIJA PROCESNIH POSTROJENJA															32T	32	21	11
																64V	64	64	0
	OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE															96			
																32T	32	21	11
																64V	64	64	0
NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI I UREĐAJI (100%)	PLC-OVI I MIKROUPRAVLJAČI																		
	SLOŽENE MEHATRONIČKE KONSTRUKCIJE															96			
																32T	32	21	11
																64V	64	64	0
	MIKRO I NANO MEHATRONIKA															32	32	21	11
																96			
	NUMERIČKI UPRAVLJANI STROJEVI															32T	32	21	11
																64V	64	64	0
UKUPNO SATI B2. *kod odabira modula 1. ili 3.		0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	58	12	224	224	191	33		
UKUPNO SATI B2. * kod odabira modula 2.		0	0	0	0	0	0	0	0	70	70	47	23	224	224	191	33		

UKUPNO SATI B1. + B2. *kod odabira modula 1. ili 3.	455	351	315	36	490	387	351	36	630	528	480	48	608	544	491	53		
UKUPNO SATI B1. + B2. *kod odabira modula 2.	455	351	315	36	490	387	351	36	630	528	469	59	608	544	491	53		

C. ZAVRŠNI RAD																			
UKUPNO C.																			

SVEUKUPNO SATI A + B + C *kod odabira modula 1. ili 3.	1120	703	415	288	1120	722	448	274	1085	775	559	216	1024	752	532	220		
--	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	--	--

*Napomena: U trećem razredu polaznik bira jedan od triju ponuđenih izbornih strukovnih modula s jednim pripadajućim nastavnim predmetom. U četvrtom razredu polaznik bira jedan od triju ponuđenih izbornih strukovnih modula s tri pripadajuća nastavna predmeta.

***u ukupni izračun uračunat je broj sati za odabir modula 1. ili 3.

**9. NASTAVNI PLANI ČETVEROGODIŠNJEG TRAJANJA OBRAZOVANJA
U REDOVITOJ NASTAVI I U OBRAZOVANJU ODRASLIH – STROJARSTVO**

OBRAZOVNI SEKTOR	ŠIFRA	PROGRAM ZANIMANJE
STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA	010104	STROJARSKI TEHNIČAR

9.1. NASTAVNI PLAN U REDOVITOM ČETVEROGODIŠNJEM REDOVNOM OBRAZOVANJU

Područje rada:

Šifra:

Program – zanimanje

STROJARSTVO,

010104

STROJARSKI TEHNIČAR

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Tjedni broj sati			
		1.raz.	2.raz.	3.raz.	4.raz.
A) OPĆI SADRŽAJ					
1.	HRVATSKI JEZIK	3	3	3	3
2.	STRANI JEZIK	2	2	2	2
3.	POVIJEST	2	2	-	-
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	1	1	1	1
5.	ZEMLJOPIS	2	1	-	-
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	2
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	2	2	2	2
8.	MATEMATIKA	4	4	3	3
9.	FIZIKA	2	2	2	-
10.	KEMIJA	3	-	-	-
11.	BIOLOGIJA	1	-	-	-
UKUPNO ZAJEDNIČKI DIO		22	17	13	13
12.	RAČUNALSTVO	2	2	-	-
13.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	2	2	-	-
14.	TEHNIČKA MEHANIKA	2	2	2	-
15.	TEHNIČKI MATERIJALI	2	1	-	-
16.	ELEMENTI STROJEVA	-	3	-	-
17.	TERMODINAMIKA	-	-	2	-
18.	HIDRAULIKA I PNEUMATIKA	-	2	-	-
19.	TOPLINSKI STROJEVI I UREĐAJI	-	-	-	3
20.	HIDRAULIČKI I PNEUMATSKI STROJEVI I UREĐAJI	-	-	2	-
21.	ELEKTROTEHNIKA	-	-	3	-
22.	STROJARSKE KONSTRUKCIJE	-	-	4	2
23.	ALATNI STROJEVI	-	-	2	2
24.	MJERENJE I KONTROLA	-	-	-	2
25.	ALATI I NAPRAVE	-	-	-	2
26.	TEHNOLOŠKI PROCESI	-	-	-	2
27.	REGULACIJA I UPRAVLJANJE	-	-	-	2
28.	OBRADA MATERIJALA	2	3	-	-
29.	RADIONIČKE VJEŽBE I PRAKTIKUM	-	-	4	4
UKUPAN STRUČNI DIO		10	15	19	19
SVEUKUPNO		32	32	32	32
STRUČNA PRAKSA (sati godišnje)		-	80	80	40

9.2. NASTAVNI PLAN U OBRAZOVANJU ODRASLIH

Područje rada:

STROJARSTVO,

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Šifra:

010104

Program – zanimanje

STROJARSKI TEHNIČAR

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati razlikovnih ispita				
		1.raz.	2.raz.	3.raz	4.raz	UKUPNO
A) OPĆI SADRŽAJ						
1.	HRVATSKI JEZIK	-	-	-	50	50
2.	STRANI JEZIK	-	-	-	32	32
3.	POVIJEST	-	35	-	-	35
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	-	-	-	17	17
5.	ZEMLJOPIS	35	20	-	-	55
6.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	-	-	-	-	-
7.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	-	-	-	32	32
8.	MATEMATIKA	53	53	53	48	207
9.	FIZIKA	35	35	35	-	105
10.	KEMIJA	35	-	-	-	35
11.	BIOLOGIJA	17	-	-	-	17
UKUPNO A		175	143	88	179	585
12.	RAČUNALSTVO	-	35	-	-	35
13.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	-	35	-	-	35
14.	TEHNIČKA MEHANIKA	-	35	35	-	70
15.	TEHNIČKI MATERIJALI	-	17	-	-	17
16.	ELEMENTI STROJEVA	-	53	-	-	53
17.	TERMODINAMIKA	-	-	35	-	35
18.	HIDRAULIKA I PNEUMATIKA	-	-	-	-	-
19.	TOPLINSKI STROJEVI I UREĐAJI	-	-	-	48	48
20.	HIDRAULIČKI I PNEUMATSKI STROJEVI I UREĐAJI	-	-	35	-	35
21.	ELEKTROTEHNIKA	-	-	52	-	52
22.	STROJARSKE KONSTRUKCIJE	-	-	70	32	102
23.	ALATNI STROJEVI	-	-	35	32	67
24.	MJERENJE I KONTROLA	-	-	-	32	32
25.	ALATI I NAPRAVE	-	-	-	32	32
26.	TEHNOLOŠKI PROCESI	-	-	-	32	32
27.	REGULACIJA I UPRAVLJANJE	-	-	-	32	32
28.	OBRADA MATERIJALA	-	52	-	-	52
29.	RADIONIČKE VJEŽBE I PRAKTIKUM	-	-	-	-	-
UKUPNO B		-	227	262	240	729
UKUPNO A+B		175	370	350	419	1314

9.3. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA I GODINU

Područje rada:

Šifra:

Program - zanimanje

STROJARSTVO,

010104

STROJARSKI TEHNIČAR

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	70	35	25	10
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
9.	KEMIJA	70	35	25	10
10.	BIOLOGIJA	35	17	12	5
POSEBNI STRUČNI DIO					
11.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
12.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	70	35	25	10
13.	TEHNIČKA MEHANIKA	70	35	25	10
14.	TEHNIČKI MATERIJALI	70	35	25	10
15.	OBRADA MATERIJALA	70	35	25	10

9.4. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA II GODINU

Područje rada:

Šifra:

Program - zanimanje

STROJARSTVO,

010104

STROJARSKI TEHNIČAR

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	25	10
3.	POVIJEST	70	35	25	10
4.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
5.	ZEMLJOPIS	35	17	12	5
6.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	25	10
7.	MATEMATIKA	105	53	35	18
8.	FIZIKA	70	35	25	10
POSEBNI STRUČNI DIO					
9.	RAČUNALSTVO	70	35	25	10
10.	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	70	35	25	10
11.	TEHNIČKA MEHANIKA	70	35	25	10
12.	TEHNIČKI MATERIJALI	35	17	12	17
13.	ELEMENTI STROJEVA	105	53	35	18
14.	HIDRAULIKA I PNEUMATIKA	70	35	25	10
15.	OBRADA MATERIJALA	105	53	35	18

9.5. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA III. GODINU

Područje rada:

STROJARSTVO,

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Šifra:

010104

Program - zanimanje

STROJARSKI TEHNIČAR

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	105	53	35	18
2.	STRANI JEZIK	70	35	20	15
3.	ETIKA ILI VJERONAUKE	35	17	12	5
4.					
5.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	20	15
6.	MATEMATIKA	105	53	35	18
7.	FIZIKA	70	35	20	15
POSEBNI STRUČNI DIO					
8.	TEHNIČKA MEHANIKA	70	35	25	10
9.	TERMODINAMIKA	70	35	25	10
10.	HIDRAULIČKI I PNEUMATSKI STROJEVI I UREĐAJI	70	35	25	10
11.	ELEKTROTEHNIKA	105	53	35	10
12.	STROJARSKE KONSTRUKCIJE	140	70	47	23
13.	ALATNI STROJEVI	70	35	20	15
14.	RADIONIČKE VJEŽBE I PRAKTIKUM	140	140	-	-

9.6. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA IV. GODINU

Područje rada:

Šifra:

Program - zanimanje

STROJARSTVO,

010104

STROJARSKI TEHNIČAR

BRODOGRADNJA I METALURGIJA

Red. broj	NASTAVNI PREDMETI	Konzultacije			
		Okvirni plan	Izvedbeni plan	Skupne	Individualne
ZAJEDNIČKI DIO					
1.	HRVATSKI JEZIK	96	48	32	16
2.	STRANI JEZIK	64	32	22	10
3.	ETIKA ILI VJERONAUKE	32	16	10	6
4.	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	64	32	22	10
5.	POLITIKA I GOSPODARSTVO	64	32	22	10
6.	MATEMATIKA	96	48	32	16
POSEBNI STRUČNI DIO					
7.	TOPLINSKI STROJEVI I UREĐAJI	96	48	32	16
8.	STROJARSKE KONSTRUKCIJE	64	32	22	10
9.	ALATNI STROJEVI	64	32	22	10
10.	MJERENJE I KONTROLA	64	32	22	10
11.	ALATI I NAPRAVE	64	32	22	10
12.	TEHNOLOŠKI PROCESI	64	32	22	10
13.	REGULACIJA I UPRAVLJANJE	64	32	22	10
14.	RADIONIČKE VJEŽBE I PRAKTIKUM	128	128	-	-

9.7. ORGANIZACIJA NASTAVNOG PROCESA

Nastava će se izvoditi konzultativno – instruktivnim oblikom. To znači da će fond sati biti smanjen do 50% fonda sati od redovne nastave. Osnovni oblik rada biti će konzultacije i instrukcije. Putem konzultacija nastavnici će razgovorom, diskusijom i savjetom polaznicima ukazati put kojim se najuspješnije mogu riješiti radne zadatke (naučiti gradivo, napisati seminarski rad, obaviti neku vježbu itd.) S pomoću konzultacija polaznici će stjecati nova znanja, dopunjavati i kompletirati postojeća znanja, zajedno s nastavnikom će razmatrati i rješavati nastale poteškoće u učenju itd. S pomoću instrukcija nastavnici će upućivati polaznike u načine savladavanja nastavnog sadržaja, prikazati će razinu u skladu s kojima treba savladavati nastavni sadržaj, prikazivati i izvoditi pojedine pokuse, vježbe i radne operacije, zadavati će zadatke koje polaznici samostalno trebaju savladavati, ali i vrednovati će postignuća polaznika.

**10. IZVOĐENJE STRUKOVNOG KURIKULUMA ZA
STJECANJE KVALIFIKACIJE ILI PREKVALIFIKACIJE:**

OBRAZOVNI SEKTOR	ŠIFRA	PROGRAM ZANIMANJE
STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA	041524	TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA

10.1. NASTAVNI PLAN - TEHNIČAR ZA VOZILA I VOZNA SREDSTVA
DOPISNO KONZULTATIVNA NASTAVA

DOPISNO - KONZULTATIVNA NASTAVA / OPĆEOBRAZOVNI MODUL

A. OPĆEOBRAZOVNI DIO																	
MODUL	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
OPĆEOBRAZOVNI DIO	HRVATSKI JEZIK	105	53	11	42	105	53	11	42	105	53	11	42	96	48	10	38
	STRANI JEZIK	70	35	7	28	70	35	7	28	70	35	7	28	64	32	6	26
	POVIJEST	70	35	7	28	70	35	7	28								
	VJERONAUKE / ETIKA	35	18	4	14	35	18	4	14	35	18	4	14	32	16	3	13
	GEOGRAFIJA	70	35	7	28	35	18	4	14								
	POLITIKA I GOSPODARSTVO													64	32	6	26
	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	70	35	7	28	70	35	7	28	70	35	7	28	64	32	6	26
	MATEMATIKA	105	53	11	42	105	53	11	42	105	53	11	42	96	48	10	38
	FIZIKA	70	35	7	28	70	35	7	28								
	KEMIJA	70	35	7	28												
	BIOLOGIJA	35	18	4	14												
	RAČUNALSTVO	70				70											
			35T	18	4	14	35T	18	4	14							
		35V	35	35	0	35V	35	35	0								
UKUPNO SATI A.		770	405	111	294	630	335	97	238	385	194	40	154	416	208	41	167

KONZULTATIVNO - INSTRUKTIVNA NASTAVA / STRUKOVNI MODULI

B. POSEBNI STRUKOVNI DIO																	
MODULI	NASTAVNI PREDMETI	Broj sati (redovita nastava, obrazovanje odraslih, skupne konzultacije i individualne konzultacije)															
		1. razred				2. razred				3. razred				4. razred			
		RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK	RN	OO	SK	IK
TEHNIČKO CRTANJE I ELEMENTI STROJEVA	TEHNIČKO CRTANJE I NACRTNA GEOMETRIJA	105				70											
		35T	35	23	12	35T	35	23	12								
		70V	70	70	0	35V	35	35	0								
	ELEMENTI STROJEVA					105											
					35T	35	23	12									
					70V	70	70	0									
TEHNIČKA MEHANIKA	TEHNIČKA MEHANIKA ČVRSTOĆ	70				70											
		35T	35	23	12	35T	35	23	12								
		35V	35	35	0	35V	35	35	0								
TEHNIČKI MATERIJALI	TEHNIČKI MATERIJALI	70				35											
		35T	35	23	12	35V	35	35	0								
		35V	35	35	0												
STROJARSKE TEHNOLOGIJE	TEHNOLOGIJA OBRADE MATERIJALA T50%	70				70											
		35T	18	12	6	35T	18	12	6								
		35V	35	35	0	35V	35	35	0								
	MJERENJA I KONTROLA KVALITETE									35							
									35V	35	35	0					
STROJARSKA ENERGETIKA	TERMODINAMIKA					70											
						35T	35	23	12								

	DIJAGNOSTIKA VOZILA													64			
														64V	64	64	0
UKUPNO SATI B2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	140	140	0	128	128	106	22
UKUPNO SATI B1. + B2.	350	333	279	54	490	473	407	66	735	700	594	106	544	544	447	97	

C. ZAVRŠNI RAD																	
UKUPNO C.																	

SVEUKUPNO SATI A + B + C	1120	738	390	348	1120	808	504	304	1120	894	634	260	960	752	488	264
--------------------------	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

* Napomena: U trećem razredu polaznik bira dva od četiri ponuđena izborna nastavna predmeta. U četvrtom razredu polaznik bira dva od tri ponuđena izborna nastavna predmeta.

** U ukupni izračun satnice uračunat je broj sati za odabir izbornih predmeta u trećem razredu pod rednim brojem 1. i 2., a u četvrtom razredu pod rednim brojem 5. i 6.

10.2. TRAJANJE PROGRAMA I NAČINI IZVOĐENJA NASTAVE

Strukovni kurikulum za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* izvodi se u obrazovanju odraslih u trajanju od **3 192 sata konzultativno-instruktivnom ili dopisno-konzultativnom nastavom općeobrazovni dio, a posebni strukovni i izborni dio isključivo konzultativno-instruktivnom nastavom.**

Broj sati svakog pojedinog teorijskog općeobrazovnog predmeta iznosi 50% od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje. Strukovni dio većim dijelom se izvodi u istoj satnici kao u redovitom obrazovanju, izuzev dva nastavna predmeta čiji broj sati iznosi 50% od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje. Izborni strukovni modul izvodi se u 100% satnici kao i u redovitom obrazovanju.

Vježbe se izvode u punom fondu sati propisanim nastavnim planom strukovnog kurikuluma za stjecanje kvalifikacije *Tehničar za vozila i vozna sredstva* za redovito obrazovanje.

Konzultativno-instruktivna nastava se provodi putem skupnih i individualnih konzultacija. Skupne konzultacije čine 2/3 ukupnog broja sati za nastavu pojedinog teorijskog predmeta utvrđenog u programu, neovisno o načinu izvođenja, izvode se s cijelom obrazovnom skupinom i obvezne su za sve polaznike. Organiziraju se u ustanovi, prema utvrđenom rasporedu uz obavezno vođenje evidencije o prisutnosti polaznika.

Preostalu 1/3 čine individualne konzultacije, koje se provode prema utvrđenom rasporedu i potrebi polaznika, neposredno u ustanovi, putem elektroničke pošte i slično.

Dopisno-konzultativnom nastavom u strukovnom kurikulumu za stjecanje kvalifikacije ili prekvalifikacije *Tehničara za vozila i vozna sredstva* izvodi se samo općeobrazovni dio, a posebni strukovni dio i izborni strukovni dio se izvode konzultativno – instruktivnom nastavom.

Za izvođenje dopisno-konzultativne nastave potrebno je izraditi nastavna pisma za sve općeobrazovne predmete te ih osigurati za sve polaznike (dva nastavna pisma iz različitih nastavnih predmeta, ustanova dostavlja Agenciji prilikom podnošenja zahtjeva za ishodenje stručnog mišljenja na program za ovaj način izvođenja).

Dopisno – konzultativna nastava izvodi se putem skupnih i individualnih konzultacija. Skupne konzultacije su obvezne za sve polaznike i realiziraju se kroz 10% nastavnih sati propisanih nastavnim planom i programom za redovitu nastavu.

Na uvodnim konzultacijama polaznici dobivaju potrebne upute: o realizaciji programa, organizaciji nastave, sadržaju predmeta, rasporedu konzultacija, samoučenju i nastavnim pismima koja im se dodjeljuju. Od posebnog je značenja upoznati polaznike, uspostaviti međusobnu komunikaciju i suradnju.

Skupne su konzultacije ciklički raspoređene, polaznici dolaze radi potrebnih im konzultacija i povratnih informacija o uspješnosti usvojenog dijela nastavnih sadržaja/programa. Na skupnim se konzultacijama, u skladu s nastavnim planom i programom te potrebama polaznika, obrađuje i tumači određeni nastavni sadržaj koji je uvijek potrebno prilagoditi posebnostima obrazovne skupine.

Individualne konzultacije izvode se dopisnim putem uz pomoć posebnih didaktičkih izvora znanja za samoučenje, primjerice, nastavna pisma u pisanom obliku, na CD-u i na internetskim stranicama, koje je ustanova dužna osigurati te uskladiti s razrađenom metodologijom. Individualne konzultacije mogu se provoditi elektroničkom poštom, telefonom, na forumima i ostalim načinima, a prema potrebama i mogućnostima polaznika.

Vježbe se izvode, prema nastavnom planu i programu strukovnog kurikulumu za stjecanje kvalifikacije *Tehničara za vozila i vozna sredstva* u redovitom obrazovanju, u: specijaliziranoj učionici ustanove/škole, radionici za ručnu obradu i montažu, radionici za strojnu obradu i radionici s kolnim ulazom sa svom pripadajućom potrebnom opremom. Praćenje i ocjenjivanje polaznika provode nastavnici u ustanovi. Polaznici vode dnevnik rada.

11. Vremeni ispitnih rokova u obrazovnim sektorima:

- **Strojarstvo brodogradnja i metalurgija**
- **Elektrotehnika i računalstvo**

11.1.VREMENIK ISPITNIH ROKOVA

R.br.	Nastavnik	Listopa d	Studeni	Prosinac	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz
1.	Tina Šimek	03.10.2022. 18:00	04.11.2022. 19:00	01.12.2022. 19:20	10.01.2023. 10:00	03.02.2023. 18:00	02.03.2023. 18:00	04.04.2023. 19:00	04.05.2023. 17:00	01.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	29.08.2023. 10:00
2.	Jasenka Novoselić	07.10.2022. 18:00	04.11.2022. 18:00	02.12.2022. 19:20	12.01.2023. 10:00	03.02.2023. 11:00	03.03.2023. 18:00	17.04.2023. 19:00	05.05.2023. 17:00	06.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	24.08.2023. 10:00
3.	Kristina Pađen Švalek	06.10.2022. 18:00	08.11.2022. 19:00	05.12.2022. 19:20	13.01.2023. 10:00	07.02.2023. 11:00	08.03.2023. 18:00	26.04.2023. 19:00	09.05.2023. 19:20	06.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	25.08.2023. 10:00
4.	Dolores Stojanović	14.10.2022. 18:00	09.11.2022. 19:00	06.12.2022. 19:20	12.01.2023. 10:00	02.02.2023. 18:00	01.03.2023. 18:00	25.04.2023. 19:00	08.05.2023. 19:20	05.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	28.08.2023. 10:00
5.	Sanja Gršetić	12.10.2022. 18:00	08.11.2022., 19:00	07.12.2022. 19:20	17.01.2023. 10:00	02.02.2023. 11:00	09.03.2023. 18:00	28.04.2023. 19:00	11.05.2023. 19:20	01.06.2023. 18:00	06.07.2023. 19:00	24.08.2023. 10:00
6.	Boris Lučić	13.10.2022. 18:00	09.11.2021. 19:00	13.12.2022. 19:30	19.01.2023. 19:00	13.02.2023. 19:00	14.03.2023. 18:00	27.04.2023. 19:00	15.05.2023. 19:00	01.06.2023. 18:00	10.07.2023. 19:00	30.08.2023. 10:00
7.	Nikica Repač	18.10.2022. 18:00	09.11.2022. 19:00	14.12.2022. 19:20	20.01.2023. 19:00	14.02.2023. 11:00	09.03.2023. 18:00	26.04.2023. 19:00	10.05.2023. 19:20	07.06.2023. 18:00	10.07.2023. 19:00	30.08.2023. 18:00
8.	Jadranka Bakula	18.10.2022. 18:00	10.11.2022. 19:00	08.12.2022. 19:20	20.01.2023. 19:00	15.02.2023. 11:00	14.03.2023. 18:00	17.04.2023. 19:00	16.05.2023. 19:20	13.06.2023. 18:00	05.07.2023. 19:00	29.08.2023. 18:00
9.	Lana Šimeg	19.10.2022. 18:00	11.11.2022. 19:00	06.12.2022. 19:20	23.01.2023. 19:00	27.02.2023. 11:00	13.03.2023. 18:00	19.04.2023. 19:00	12.05.2023. 19:20	12.06.2023. 18:00	07.07.2023. 18:00	23.08.2023. 18:00
		13.10.2022. 18:00	16.11.2022. 19:00	09.12.2022. 19:20	18.01.2023. 18:00	16.02.2023. 11:00	15.03.2023. 18:00	27.04.2023. 19:00	11.05.2023. 19:20	14.06.2023. 18:00	05.07.2023. 19:00	31.08.2023. 18:00
10.	Martina Mihanović-Kalit	20.10.2022. 18:00	15.11.2022. 19:00	12.12.2022. 19:20	24.01.2023. 19:00	08.02.2023. 11:00	31.03.2023. 18:00	25.04.2023. 19:00	18.05.2023. 19:20	14.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	25.08.2023. 10:00

11.	Romana Špehar	28.10.2022. 18:00	04.11.2022. 19:00	19.12.2022. 19:20	26.01.2023. 18:00	28.02.2023. 11:00	17.03.2023. 18:00	27.04.2023. 19:00	22.05.2023. 19:20	14.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	24.08.2023. 10:00
12.	Milena Taljić	24.10.2022. 18:00	17.11.2022. 19:00	15.12.2022. 19:20	27.01.2023. 18:00	16.02.2023. 11:00	20.03.2023. 18:00	25.04.2023. 19:00	16.05.2023. 19:20	20.06.2023. 18:00	03.07.2023. 19:00	24.08.2023. 18:00
13.	Andrija Klarić- Kukuz	25.10.2022. 18:00	23.11.2022. 19:00	14.12.2022. 19:20	30.01.2023. 18:00	16.02.2023. 11:00	21.03.2023. 18:00	19.04.2023. 19:00	24.05.2023. 19:20	06.06.2023. 18:00	06.07.2023. 19:00	25.08.2023. 10:00
14.	Matija Majdak	26.10.2022. 18:00	22.11.2022. 19:00	15.12.2022. 19:20	27.01.2023. 10:00	15.02.2023. 11:00	15.03.2023. 18:00	03.04.2023. 19:00	22.05.2023. 19:20	29.06.2023. 18:00	07.07.2023. 19:00	22.08.2023. 09:00
15.	Ana Marija Mlinarić	27.10.2022. 18:00	23.11.2022. 19:00	21.12.2022. 19:20	11.01.2023. 17:00	15.02.2023. 11:00	23.03.2023. 18:00	07.04.2023. 19:00	25.05.2023. 19:20	29.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	25.08.2023. 11:00
16.	Helena Lukšić	28.10.2022. 18:00	24.11.2022. 19:00	01.12.2022. 19:20	12.01.2023. 18:00	16.02.2023. 11:00	24.03.2023. 18:00	17.04.2023. 19:00	25.05.2023. 19:20	30.06.2023. 18:00	04.07.2023. 19:00	24.08.2023. 10:00
17.	Nataša Sirković	05.10.2022. 18:00	25.11.2022. 19:00	08.12.2022. 19:20	13.01.2023. 18:00	17.02.2023. 18:00	24.03.2023. 18:00	18.04.2023. 19:00	26.05.2023. 19:20	29.06.2023. 18:00	05.07.2023. 19:00	29.08.2023. 10:00
18.	Anita Krajač	05.10.2021. 18:00	26.11.2021. 19:00	03.12.2021. 19:20	14.01.2022. 10:00	18.02.2022. 18:00	25.03.2022. 18:00	13.04.2022. 19:00	27.05.2022. 19:20	30.06.2022. 18:00	05.07.2023. 19:00	31.08.2023. 10:00
19.	Martina Vlahovac	06.10.2022. 18:00	25.11.2022. 19:00	09.12.2022. 19:20	20.01.2023. 18:00	13.02.2023. 11:00	29.03.2023. 18:00	05.04.2023. 19:00	19.05.2023. 19:20	30.06.2023. 18:00	05.07.2023. 19:00	31.08.2023. 09:00
20.	Vesna Jurić	06.10.2022. 18:00	25.11.2022. 19:00	02.12.2022. 19:20	13.01.2023. 18:00	17.02.2023. 18:00	27.03.2023. 18:00	24.04.2023. 19:00	29.05.2023. 19:20	29.06.2023. 18:00	05.07.2023. 19:00	29.08.2023. 12:00

Napomena: Nastavnik može mijenjati termin i vrijeme ispita u dogovoru s kandidatima

**12. DJELATNICI U SREDNJOŠKOLSKOM OBRAZOVANJU ODRASLIH
u obrazovnim sektorima:**

- **Strojarstvo brodogradnja i metalurgija**
- **Elektrotehnika i računalstvo**

Red.br.	Nastavnici	Nastavni predmeti	Godina obrazovanja
1.	Tina Šimek	TIZK	IV
2.	Jasenka Novoselić	Povijest	II
	Milena Talijić	Hrvatski jezik	IV
3.	Kristina Pađen Švalek	Engleski jezik	IV
4.	Dolores Stojanović	Njemački jezik	IV
5.	Nikica Repač	Računalstvo	I
	Borislav Lučić	Računalstvo	II
6.	Sanja Gršetić	Etika	IV
7.	Sanja Gršetić	Politika i gospodarstvo	IV
8.	Jadranka Bakula	Alati i naprave	IV
		Strojarstvo	II
		Alatni strojevi	III,IV
		Strojarske konstrukcije	III,IV
		Toplinski strojevi i uređaji	
9.	Lana Šimeg	Elementi strojeva	II
		Obrada materijala	II
		Termodinamika	III
		Hidraulički i pneumatski strojevi	III
		Mjerenje i kontrola	III
10.	Vesna Jurić	Dizajniranje pomoću računala	III
11.	Martina Mihanović - Kalit	Geografija	I i II
12.	Romana Špehar	Kemija	I
		Biologija	I
13.	Milena Talijić	Hrvatski jezik	IV
14.	Andrija Klarić - Kukuz	Elektromotorni pogon	IV
		Konstrukcije i ispitivanje el. proizvoda	IV
		Sklopni aparati	III
		Rasklopna postrojenja	IV
		Osnove elektrotehnike	II
15.	Matija Majdak	Elektrotehnički materijali i komponente	II
		Automatizacija u elektroenergetskim postrojenjima	IV
		Elektronički sklopovi	III
		Električne instalacije	III
16.	Ana Marija Mlinarić	Vjeronauk	IV
17.	Helena Lukšić	Tehnički materijali	II
		Regulacija i upravljanje	IV
		Tehnološki procesi	IV
		Tehnička mehanika s čvrstoćom	II,III

18.	Nataša Sirković	Energetska elektronika	IV
		Elektroenergetika	III
		Elektrotehnika	III
		Elektrane	III
19.	Anita Krajač	Fizika	I, II, III, i IV
20.	Martina Vlahovac	Matematika	I, II, III, i IV

c) Ostali poslovi

Poslovi u računovodstvu
 Poslovi tajnice škole
 Poslovi referade za polaznike

Ljerka Cvetnić, računovodstveni referent
 Valentina Turković, tajnica škole
 Milica Rupčić, administrativni referent

13. Vremeni izradbe i obrane završnoga rada šk. god. 2022./2023.

	AKTIVNOSTI	NADNEVAK	NOSITELJI
LJETNI ROK	Predaja završnoga rada mentorima	22.05.2023.	do 19,00 sati nastavniku mentoru, polaznici
	Obrana završnog rada	23.06.2023.	u 18,00 sati polaznici, povjerenstvo
	Podjela završnih svjedodžbi	07.07.2023.	od 09 do 14 sati u tajništvu škole, polaznici
JESENSKI ROK	Predaja završnoga rada mentorima	24.08.2023.	do 19,00 sati nastavniku mentoru, polaznici
	Obrana završnog rada	31.08.2023.	u 18,00 sati polaznici, povjerenstvo
	Podjela završnih svjedodžbi	22.09.2023.	od 09 do 14 sati u tajništvu škole, polaznici
ZIMSKI ROK	Predaja završnoga rada mentorima	16.01.2024.	do 19,00 sati nastavniku mentoru, polaznici
	Obrana završnog rada	08.02.2024.	u 18,00 sati polaznici, povjerenstvo
	Podjela završnih svjedodžbi	23.02.2024.	od 09 do 14 sati u tajništvu škole, polaznici

14. Vremeni Nastavničkog vijeća školske godine 2022./2023.

Stručno vijeće obrazovanja odraslih čine svi nastavnici (u redovitom radnom odnosu i vanjski suradnici) i ravnatelj Škole. Stručno vijeće obvezno se sastaje početkom i krajem svakog polugodišta, po potrebi i češće. Sjednice priprema ravnatelj u suradnji s predmetnim nastavnicima.

R.b. NV	Mjesec	Sadržaj rada:
1.	LISTOPAD	<ul style="list-style-type: none">• organizacija, priprema i izvođenje nastave• obveze nastavnika-dogovor oko realizacije provedbe predavanja i ispita
2.	SIJEČANJ	<ul style="list-style-type: none">• godišnji plana i programa rada• analiza polaganja ispita
3.	SVIBANJ	<ul style="list-style-type: none">• analiza uspjeha• realizacija plana i programa• specifični problemi u obrazovanju odraslih• završni radovi
4.	LIPANJ	
5.	KOLOVOZ	<ul style="list-style-type: none">• kraj nastavne godine• analiza uspjeha• realizacija plana i programa• završni radovi• priprema za novu školsku godinu

15. Plan i program rada voditelja obrazovanja odraslih

Ime i prezime: Miroslav Antolčić, dipl. ing.

Zvanje: diplomirani inženjer elektrotehnike

Radno mjesto: ravnatelj, voditelj obrazovanja odraslih

SADRŽAJ RADA	U SURADNJI SA	VRIJEME
I VODITELJSKI POSLOVI 1. ORGANIZACIJSKI POSLOVI 1.1. Priprema natječaja za upis polaznika 1.2. Pregled upisnih dokumenata: priznavanje ispita i određivanje razlikovnih ispita 1.3. Formiranje odjeljenja u odnosu na programe 1.4. Osiguravanje optimalnih uvjeta za izvođenje nastave (materijalnih i kadrovskih) 1.5. Organizacija izvođenja nastave i ispita 1.6. Raspored sati i ispita (oglasna ploča i web. stranica obrazovanja odraslih 1.7. Organizacija rada Odjela za obrazovanje odraslih (referenata i pomoćnog osoblja) 1.8. Izrada Godišnjeg plana i programa rada 1.9. Praćenje i ostvarivanje Godišnjeg plana i programa rada Izrada Izvješća o radu, uz prijedlog mjera za poboljšanje rada Razvijanje novih programa u suradnji sa nastavnicima	Tajnik Nastavnici, Polaznici	Tijekom školske godine
2. ANDRAGOŠKI POSLOVI 2.1. Priprema sjednica Nastavničkog vijeća 2.2. Upoznavanje polaznika s nastavnim planom i programom 2.3. Upoznavanje polaznika s oblicima izvođenja nastave i samostalnim učenjem 2.4. Priprema potrebnih pisanim informativnih materijala za polaznike (upute za samostalno učenje, rokovnici, obavijesti i sl.) 2.5. Konzultacije s polaznicima (pomoć u svladavanju programa) 2.6. Konzultacije s nastavnicima i pomoć u izvođenju nastave 2.7. Nadzor nad izvođenjem nastave, a poglavito praktične nastave 2.8. Nadzor nad provođenjem predmetnih, razlikovnih, dopunskih i završnih ispita 2.9. Praćenje rada vanjskih suradnika	Tajnik Nastavnici, Polaznici	Tijekom školske godine
3. DOKUMENTACIJSKI POSLOVI 3.1. Praćenje zakonskih odredbi o pedagoškoj (andragoškoj) dokumentaciji 3.2. Nadzor i vođenje propisane andragoške dokumentacije i evidencije 3.3. Upoznavanje djelatnika s Zakonom o obrazovanju odraslih, te poglavito s odrednicama koje se odnose na njihov rad 3.4. Upoznavanje polaznika s pravima i obvezama koje proizlaze iz zakonskih odredaba kao i podzakonskih akata	Tajnik Nastavnici, Polaznici	Tijekom školske godine

4. PRAĆENJE FINANCIJSKOG POSLOVANJA ODJELA	Računovodstvo	Tijekom školske
5. OSOBNO STRUČNO USAVRŠAVANJE	Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih	Tijekom školske godine
1. Pratiti stručnu literaturu		
2. Sudjelovati na stručnim skupovima i seminarima u organizaciji Škole, Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Ministarstva znanosti i obrazovanja		
OSTALI POSLOVI	Nastavnici	Tijekom školske godine
1. Sudjelovati u organizaciji i provedbi poslova vezanih za rad s odraslim polaznicima		

Na sjednici Školskog odbora Srednje strukovne škole Velika Gorica održanoj 30. siječnja 2023.g. usvojen je Okvirni godišnji plan i program rada za izvođenje programa obrazovanja odraslih za školsku godinu 2022./2023.

KLASA: 011-03/23-02/1
URBROJ:238-31-59-13-23-1

Predsjednik Školskog odbora
Ivica Pavlović

