



**JU Srednjoškolski centar
“Nedžad Ibrišimović” Ilijaš
Ilijaš**

NASTAVNI PLAN

Školska: 2022/2023.g.

2.3. Nastavni plan

Zanimanje: **Operater na CNC mašinama**

Red. broj	NASTAVNI PREDMET	sedmični broj sati		
		1. r	2. r	3. r
A – OPĆE OBRAZOVANJE				
% 35,42				
1.	Bosanski, hrvatski, srpski jezik i književnost	2	2	2
2.	Engleski jezik	2	2	2
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2
4.	Građansko obrazovanje/demokratija i ljudska prava			2
5.	Historija	2		
6.	Informatika	2		
7.	Ekonomika i organizacija poslovanja	-	2	-
8.	Matematika	2	2	2
9.	Fizika	2		
	UKUPNO A	14	10	10
B – STRUČNO OBRAZOVANJE				
% 61,46				
10.	Tehničko crtanje	4	-	-
11.	Tehnička mehanika	3	-	-
12.	Tehnički materijali	3	-	-
13.	Tehnologija obrade	-	2	-
14.	Mašinski elementi	-	2	-
15.	Tehnologija zanimanja	-	2	2
16.	Praktična nastava	7	14	20
	UKUPNO B	17	20	22
	UKUPNO A+B	31	30	31
C – IZBORNI PREDMETI				
% 3,12				
	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1
	UKUPNO A+B+C	32	31	32

Zanimanje: ZAVARIVAČ

R/b	A. OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI	Razred i broj nastavnih sati sedmično			UKUPNO
		I	II	III	
1.	Bosanski jezik i književnost	2	2	2	6
2.	Strani jezik	2	2	-	4
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	6
4.	Historija	2	-	-	2
5.	Informatika	2	-	-	2
6.	Grdansko obrazovanje/Dem.i ljuds.pr.	-	-	2	2
7.	Ekonomika i organizacija poslovanja	-	2	-	2
8.	Matematika	2	2	2	6
9.	Fizika	2	-	-	2
		14	10	8	32
B. STRUČNI PREDMETI					
1.	Tehnologija zanimanja	-	2	2	4
2.	Tehnologija obrade	-	2	-	2
3.	Tehničko crtanje	4	-	-	4
4.	Tehnička mehanika	3	-	-	3
5.	Mašinski materijali	3	-	-	3
6.	Mašinski elementi	-	2	-	2
7.	Pogonske i radne mašine	-	-	2	2
8.	Praktična nastava	7	14	20	41
		17	20	24	61
C. IZBORNI NASTAVNI PREDMET					
1.	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1	3
		1	1	1	3
	A + B + C	32	31	33	96
	Broj predmeta po razredima	12	10	8	30

NASTAVNI PLAN

Zanimanje: MAŠINSKI TEHNIČAR KONSTRUKTOR NA RAČUNARU

R/b	A. OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI	Razred i broj nastavnih sati sedmično				UKUPNO
		I	II	III	IV	
1.	Bosanski jezik i književnost	2	2	2	2	8
2.	Strani jezik	2	2	2	2	8
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	2	8
4.	Historija	2	2	-	-	4
5.	Informatika	2	2	-	-	4
6.	Grđansko obrazovanje/Dem.i ljuds.pr.	-	-	2	-	2
7.	Sociologija	-	-	-	2	2
8.	Matematika	4	4	3	3	14
9.	Fizika	3	3	-	-	6
10.	Hemija	2	-	-	-	2
		19	17	11	11	58

B. STRUČNI PREDMETI

1.	Tehnologija obrade	2	2	-	-	4
2.	Tehničko crtanje s nacrtom geometrijom	2	2	-	-	4
3.	Tehnička mehanika	2	2	2	-	6
4.	Mašinski materijali	2	-	-	-	2
5.	Mašinski elementi	-	3	2	-	5
6.	Elektrotehnika	-	-	2	-	2
7.	Termodinamika	-	-	2	-	2
8.	Hidraulika i pneumatika	-	-	2	-	2
9.	Mjerenje i kontrola	-	-	2	-	2
10.	Organizacija proizvodnje	-	-	-	2	2
11.	Motori SUS i MV	-	-	2	-	2
12.	Tehnološki postupci	-	-	2	-	2
13.	Transportni uređaji	-	-	-	2	2
14.	Konstrukcija alata	-	-	-	3	3
15.	Automatizacija proizvodnje	-	-	-	2	2
16.	Termička obrada s ispitivanjem materijala	-	-	-	2	2
17.	CNC tehnologija	-	-	-	4	4
18.	Konstruisanje i crtanje putem računara	-	2	3	4	9
19.	Praktična nastava	3	2	-	-	5
		11	13	19	19	62
	C. IZBORNI NASTAVNI PREDMET					
1.	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1	1	4
		1	1	1	1	4
	A + B + C	31	31	31	31	124
	Broj predmeta po razredima	14	14	15	13	56

Zanimanje: PRODAVAČ

R/b	A. OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI	Razred i broj nastavnih sati sedmično			UKUPNO
		I	II	III	
1.	Bosanski jezik i književnost	3	2	2	7
2.	Strani jezik	2	2	2	6
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	6
4.	Historija	2	-	-	2
5.	Informatika	2	-	-	2
6.	Grđansko obrazovanje/Dem.i ljuds.pr.	-	-	2	2
7.	Matematika	2	-	-	2
8.	Hemija	2	-	-	2
9.	Biologija	2	-	-	2
		17	6	8	31
B. STRUČNI PREDMETI					
1.	Ekonomska geografija	2	-	-	2
2.	Ekonomika preduzeća	3	-	-	3
3.	Poznavanje robe	2	2	2	6
4.	Ekonomika trgovinskih preduzeća	-	3	2	5
5.	Privredna matematika	-	2	3	5
6.	Knjigovodstvo	-	3	-	3
7.	Osnovi marketinga	-	-	3	3
8.	Praktična nastava	7	14	14	35
		14	24	24	62
C. IZBORNI NASTAVNI PREDMET					
1.	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1	3
		1	1	1	3
	A + B + C	32	31	33	96
	Broj predmeta po razredima	13	9	10	32

Zanimanje: FRIZER – VLASULJAR

R/b	A. OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI	Razred i broj nastavnih sati sedmično			UKUPNO
		I	II	III	
1.	Bosanski jezik i književnost	2	2	2	6
2.	Strani jezik	2	2	2	6
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	6
4.	Historija	2	-	-	2
5.	Informatika	2	-	-	2
6.	Grđansko obrazovanje/Dem.i ljuds.pr.	-	-	2	2
7.	Ekonomika i organizacija poslovanja	-	2	-	2
8.	Matematika	2	-	-	2
9.	Fizika	2	-	-	2
10.	Hemija	2	2	-	4
11.	Biologija	2	2	-	4
		18	12	8	38
B. STRUČNI PREDMETI					
1.	Higijena i prva pomoć	2+1	-	-	3
2.	Tehnologija zanimanja	2	2	3	7
3.	Anatomija i fiziologija čovjeka	-	2	-	2
4.	Tehnologija materijala	-	1	2	3
5.	Estetika	-	2	2	4
6.	Psihologija	-	-	1	1
7.	Praktična nastava	7	9	14	30
		12	16	22	50
C. IZBORNI NASTAVNI PREDMET					
1.	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1	3
		1	1	1	3
	A + B + C	31	29	31	91
	Broj predmeta po razredima	13	12	10	35

Zanimanje: KOZMETIČAR

R/b	A. OPĆEOBRAZOVNI PREDMETI	Razred i broj nastavnih sati sedmično			UKUPNO
		I	II	III	
1.	Bosanski jezik i književnost	2	2	2	6
2.	Strani jezik	2	2	2	6
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	2	2	6
4.	Historija	2	-	-	2
5.	Informatika	2	-	-	2
6.	Grđansko obrazovanje/Dem.i ljuds.pr.	-	-	2	2
7.	Ekonomika i organizacija poslovanja	-	2	-	2
8.	Matematika	2	-	-	2
9.	Fizika	2	-	-	2
10.	Hemija	2	2	-	4
11.	Biologija	2	2	-	4
		18	12	8	38
B. STRUČNI PREDMETI					
1.	Latinski jezik	-	2	-	2
2.	Higijena i prva pomoć	2+1	-	-	3
3.	Kozmetologija	2	2	3	7
4.	Anatomija i fiziologija čovjeka	-	2	-	2
5.	Estetika	-	2	2	4
6.	Dermatologija	-	-	2	2
7.	Tehnologija materijala	-	1	2	3
8.	Psihologija	-	-	1	1
9.	Praktična nastava	7	7	12	26
		12	16	22	50
C. IZBORNI NASTAVNI PREDMET					
1.	Vjeronauka/Kultura religija	1	1	1	3
		1	1	1	3
	A + B + C	31	29	31	91
	Broj predmeta po razredima	13	13	11	37

NASTAVNI PLAN OPĆA GIMNAZIJA

	NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	RAZRED I BROJ ČASOVA SEDMIČNO				
		I	II	III	IV	Ukupno
1.	Bosanski, hrvatski, srpski jezik i književnost	4	4	4	4	16
2.	Prvi strani jezik	3	3	3	3	12
3.	Drugi strani jezik	3	3	2	2	10
4.	Latinski jezik	-	-	1	2	3
5.	Historija/Povijest	2	2	2	2	8
6.	Geografija/Zemljopis	2	2	2	2	8
7.	Sociologija	-	-	-	2	2
8.	Psihologija	-	-	2	-	2
9.	Filozofija s logikom	-	-	1	2	3
10.	Građansko obrazovanje/Demokratija	-	-	2	-	2
11.	Matematika	4	4	4	4	16
12.	Fizika	2	2	2	2	8
13.	Hemija/Kemija	2	2	2	2	8
14.	Biologija	2	2	2	2	8
15.	Informatika	2	2	1	1	6
16.	Muzička/Glazbena kultura	1	1	-	-	2
17.	Likovna kultura	1	1	-	-	2
18.	Sport/Šport	3	3	3	3	12
19.	Kultura religija/Vjeronauka	1	1	1	1	4
	UKUPNO ČASOVA	32	32	34	34	132

INFORMACIONE TEHNOLOGIJE (IT)						
	NAZIV NASTAVNOG PREDMETA	RAZRED I BROJ ČASOVA				
		SEDMIČNO				
	JEZIČKO PODRUČJE	I	II	III	IV	Ukupno
	JEZIČKO PODRUČJE					
1	Bosanski, hrvatski, srpski jezik i književnost	4	4	3	3	14
2	Prvi strani jezik	3	3	3	3	12
3	Drugi strani jezik	2	2	2	2	8
4	Latinski jezik			2	1	3
	DRUŠTVENO PODRUČJE					
5	Historija	2	2			4
6	Geografija	2	2			4
7	Sociologija			2		2
8	Psihologija			2		2
9	Filozofija s logikom				3	3
10	Građansko obrazovanje/Demokratija			2		2
	PRIRODNO PODRUČJE					
11	Matematika	4	4	3	3	14
12	Fizika	2	2			4
13	Hemija	2	2			4
14	Biologija	2	2			4
15	Informatika	2	2			4
	KULTURNO PODRUČJE					
16	Muzička kultura		2			2
17	Likovna kultura	2				2
18	Sport	2	2	2	2	8
19	Kultura religija/Vjeronauka – IZBORNI	1	1	1	1	4
	STRUCNI PREDMETI					
	Programiranje	2	2	2	2	8
	Baze podataka			2		2
	Matematske osnove računarskih nauka			2		2
	Napredna primjena informatike			2		2
	Web programiranje				2	2
	Softver inženjering				3	3
	Razvoj mobilnih aplikacija				2	2
	UKUPNO ČASOVA	32	32	30	28	122

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

PO PRINCIPU POLJA UČENJA ZA ZANIMANJE

OBRAĐIVAČ MATERIJALA NA CNC MAŠINAMA III STEPEN

NASTAVNI PLAN IZRAĐEN JE U SKLADU SA ODREDBAMA

NACRTA ZAKONA O DUALNOM OBRAZOVANJU

NASTAVNI PLAN USAGLAŠEN S POLJIMA UČENJA

R. br.	Nastavni predmeti	I		II		III		Ukupno sedmičn i fond sati za sve razrede	Ukupno sedmičn i fond sati za sve razrede
		sed .	god.	sed .	god.	sed .	god.		
A	Općeobrazovni predmeti								
1.	Bosanski jezik i književnost, Hrvatski jezik i književnost, Srpski jezik i književnost	2	70	2	70	2	60	6	200
2.	Engleski jezik	2	70	2	70	-	-	4	140
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	70	2	70	2	60	6	200
4.	Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava	-	-	-	-	2	60	2	60
5.	Vjeronauka/Vjeronauk/Kultura religija	1	35	1	35	1	30	3	100
6.	Historija/Povijest	2	70	-	-	-	-	2	70
7.	Matematika	2	70	2	70	2	60	6	200
8.	Fizika	2	70	-	-	-	-	2	70
9.	Informatika	2	70	-	-	-	-	2	70
UKUPNO: A		15	525	9	315	9	270	33	1110
B	Stručni predmeti								
1.	Tehničko crtanje	2	70	-	-	-	-	2	70
2.	Tehničko crtanje s AutoCad-om	-	-	2	70	-	-	2	70
3.	Tehnička mehanika	2	70	-	-	-	-	2	70
4.	Mašinski materijali	2	70	-	-	-	-	2	70
5.	Tehnologija obrade	2	70	2	70	-	-	4	140
6.	Mašinski elementi	-	-	2	70	-	-	2	70
7.	Elektrotehnika u mašinstvu	-	-	1	35	-	-	1	35
8.	CAD-CAM tehnologije	-	-	-	-	2	60	2	60
9.	CNC mašine i alati	2	70	2	70	-	-	4	140
10.	Osnovi poduzetništva	-	-	-	-	2	60	2	60
UKUPNO: B		10	350	9	315	4	120	23	785
C	Praktična nastava (projektne aktivnosti, laboratorijske vježbe, praktična nastava u radionici i kod poslovnog subjekta)								
1.	Praktična nastava	7	245	14	490	20	600	41	1335
UKUPNO: C		7	245	14	490	20	600	41	1335
D	Odjeljenska zajednica	1	35	1	35	1	30	3	100
UKUPNO: D		1	35	1	35	1	30	3	100
UKUPNO: A+B+C+D		33	1155	33	1155	34	1020	100	3330
Broj radnih sedmica			35		35		30		100

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

PO PRINCIPU POLJA UČENJA ZA ZANIMANJE

AUTOMEHATRONIČAR

III STEPEN

NASTAVNI PLAN IZRAĐEN JE U SKLADU SA ODREDBAMA

NACRTA ZAKONA O DUALNOM OBRAZOVANJU

NASTAVNI PLAN USAGLAŠEN S POLJIMA UČENJA

R. br.	Nastavni predmeti	I		II		III		Ukupno sedmičn i fond sati za sve razrede	Ukupno sedmičn i fond sati za sve razrede
		sed.	god.	sed.	god.	sed.	god.		
A	Općeobrazovni predmeti								
1.	Bosanski jezik i književnost, Hrvatski jezik i književnost, Srpski jezik i književnost	2	70	2	70	2	60	6	200
2.	Engleski jezik	2	70	2	70	-	-	4	140
3.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	70	2	70	2	60	6	200
4.	Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava	-	-	-	-	2	60	2	60
5.	Vjeronauka/Vjeronauk/Kultura religija	1	35	1	35	1	30	3	100
6.	Historija/Povijest	2	70	-	-	-	-	2	70
7.	Matematika	2	70	-	-	-	-	2	70
8.	Fizika	-	-	2	70	-	-	2	70
9.	Informatika	2	70	-	-	-	-	2	70
UKUPNO: A		13	455	9	315	7	210	29	980
B	Stručni predmeti								
1.	Osnove elektrotehnike i elektronike	3	105	-	-	-	-	3	105
2.	Osnove mašinstva	2	70	2	70	-	-	4	140
3.	Tehnika motornih vozila	2	70	3	105	-	-	5	175
4.	Električni uređaji na motornim vozilima	-	-	4	140	-	-	4	140
5.	Automatizirani sistemi	-	-	2	70	4	120	6	190
6.	Poduzetništvo/Preduzetništvo	-	-	-	-	2	60	2	60
UKUPNO: B		7	245	11	385	6	180	24	810
C	Praktična nastava (projektne aktivnosti, laboratorijske vježbe, praktična nastava u radionici i kod poslovnog subjekta)								
1.	Praktična nastava	12	420	12	420	21	630	45	1470
UKUPNO: C		12	420	12	420	21	630	45	1470
D	Odjeljska zajednica	1	35	1	35	1	30	3	100
UKUPNO: D		1	35	1	35	1	30	3	100
UKUPNO: A+B+C+D		33	1155	33	1155	34	1050	101	3360
Broj radnih sedmica			35		35		30		100

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

PO PRINCIPU POLJA UČENJA ZA ZANIMANJE

MAŠINSKI TEHNIČAR ZA CNC TEHNOLOGIJU

IV STEPEN

NASTAVNI PLAN USAGLAŠEN S POLJIMA UČENJA

R. br	Nastavni predmeti	I		II		III		IV		Ukupno sedmični fond sati za sve razrede	Ukupno sedmični fond sati za sve razrede
		sed.	god.	sed.	god.	sed.	god.	sed.	god.		
A	Općeobrazovni predmeti										
1.	Bosanski jezik i književnost, Hrvatski jezik i književnost, Srpski jezik i književnost	2	70	2	70	2	70	2	60	8	270
2.	Engleski jezik	2	70	2	70	2	70	2	60	8	270
3.	Historija/Povijest	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
4.	Građansko obrazovanje/Demokratija i ljudska prava	-	-	-	-	2	70	-	-	2	70
5.	Sociologija	-	-	-	-	-	-	2	60	2	60
6.	Vjeronauka/Vjeronauk/Kultura religija	1	35	1	35	1	35	1	30	4	135
7.	Tjelesni i zdravstveni odgoj	2	70	2	70	2	70	2	60	8	270
8.	Matematika	4	140	4	140	3	105	3	90	14	475
9.	Fizika	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
10.	Hemija	2	70	-	-	-	-	-	-	2	70
9.	Informatika	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
UKUPNO: A		19	665	17	595	12	420	12	360	60	2040
B	Stručni predmeti										
1.	Tehničko crtanje s nacrtnom geometrijom	2	70	-	-	-	-	-	-	2	70
2.	Tehnička mehanika	2	70	2	70	-	-	-	-	4	140
3.	Mašinski materijali	2	70	-	-	-	-	-	-	2	70
UKUPNO: B		6	210	2	70	-	-	-	-	8	280
C	Praktična nastava (projektne aktivnosti, laboratorijske vježbe, praktična nastava u radionici i kod poslovnog subjekta)										
1.	Tehničko crtanje s AutoCad-om	-	-	2	70	-	-	-	-	2	70
2.	Tehnologija obrade	-	-	2	70	-	-	-	-	2	70
3.	Mašinski elementi	-	-	2	70	2	70	-	-	4	140
4.	Tehnička mehanika	-	-	-	-	2	70	-	-	2	70
5.	Elektrotehnika u mašinstvu	-	-	-	-	1	35	-	-	1	35
6.	Hidraulika i pneumatika	-	-	-	-	2	70	-	-	2	70
7.	Organizacija proizvodnje	-	-	-	-	-	-	2	60	2	60
8.	Konstrukcija alata	-	-	-	-	-	-	2	60	2	60
9.	Konstruisanje i crtanje putem računara	-	-	-	-	2	70	4	120	6	190
10.	Tehnološki postupci	-	-	-	-	2	70	-	-	2	70
11.	CNC tehnologije	-	-	-	-	3	105	3	90	6	195
12.	Termička obrada s ispitivanjem materijala	-	-	-	-	-	-	2	60	2	60
13.	Praktična nastava	6	210	6	210	6	210	6	180	24	810
UKUPNO: C		6	210	12	420	20	700	19	570	57	1900
D	Odjeljska zajednica										
UKUPNO: D		1	35	1	35	1	35	1	30	4	135
UKUPNO: A+B+C+D		32	1120	32	1120	33	1155	32	960	129	4355

