

Nastavni plan za obrazovanje: **Gimnazija**
Jezična gimnazija

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I.	II.	III.	IV.
1	Hrvatski jezik	4	4	4	4
2	I. strani jezik	4	4	4	4
3	II. strani jezik	4	3	3	3
4	Latinski jezik	2	2		
5	Glazbena umjetnost	1	1	1	1
6	Likovna umjetnost	1	1	1	1
7	Psihologija			2	
8	Logika			1	
9	Filozofija				2
10	Sociologija			2	
11	Povijest	2	2	2	2
12	Geografija	2	2	1	2
13	Matematika	3	3	3	3
14	Fizika	2	2	2*	2*
15	Kemija	2	2	2*	2*
16	Biologija	2	2	2*	2*
17	Informatika		2		
18	Politika i gospodarstvo				1
19	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
20	Vjeronauk/Etika	1	1	1	1
II. Izborni dio					
20	Izborni predmeti			2*	2*
Sveukupno		31	32	32	32

U trećem i četvrtom razredu umjesto jednog od prirodoslovnih predmeta (biologija, kemija, fizika) učenici mogu birati povećane programe stranih jezika

Nastavni plan za obrazovanje: **Veterina**
 Zanimanje: **Veterinarskih tehničara**

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Latinski jezik	2	1		
4	Povijest	2	2		
5	Zemljopis	2	1		
6	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
7	Matematika	2	2	2	2
8	Fizika	2	2	1	1
9	Kemija	2	2	1	1
10	Biologija	2	2	2	1
11	Politika i gospodarstvo				1
12	Računalstvo	2	2		
13	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
Ukupno zajednički-opći dio		24	22	14	14
II. Posebni stručni dio					
14	Uvod u veterinarsku struku	2			
15	Uzgoj domaćih životinja	1+1	1+1	1+1	1+1
16	Anatomija i patologija	1+1	2+2		
17	Funkcije životinjskog organizma		2+1		
18	Osnove parazitskih bolesti			2+1	
19	Lovstvo			1,5+0,5	
20	Lijekovi i otrovi			1+1	
21	Animalna higijena			1+1	
22	Male životinje			2+1	
23	Unutarnje bolesti domaćih životinja				2+1
24	Mikrobiologija i zarazne bolesti			2+1	2+1
25	Porodiljstvo i U.O.				2+1
26	Osnove kirurgije				2+1
27	Higijena namirnica animalnog porijekla				2+1
28	Praktična nastava	3	3	3	2
Ukupno stručni dio		9	12	20	19
Sveukupno		33	34	34	33
Stručna praksa					40

Nastavni plan za obrazovanje: **Poljoprivreda (A)**
 Zanimanje: **Poljoprivredni tehničar – biljne proizvodnje**

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	2	1		
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
6	Politika i gospodarstvo				2
7	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8	Matematika	2	2	2	2
9	Fizika	2	2		
10	Kemija	2	2		
11	Biologija		2		
12	Računalstvo		2	2	
Ukupno zajednički-opći dio		18	21	12	12
II. Posebni stručni dio					
13	Poljoprivredna botanika	2			
14	Temelji bilinogojstvo	2			
15	Tloznanstvo i uređenje tla	2			
16	Opće ratarstvo		2		
17	Opće voćarstvo i vinogradarstvo		2		
18	Motori i traktori	2			
19	Specijalno ratarstvo		1	2	2
20	Specijalno voćarstvo			2	
21	Specijalno vinogradarstvo				2
22	Povrćarstvo			2	
23	Mehanizacija u biljnoj proizvodnji			4	2
24	Zaštita bilja			2	2
25	Sjemenarstvo s osnovama oplemenjivanja				2
26	Vinarstvo				1
27	Ustrojstvo rada u biljnoj proizvodnji				2
28	Promet i vožnja			1	
29	Praktična nastava	7	7	7	5
Ukupan stručni dio		15	12	20	18
Sveukupno		33	33	32	30
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		80²	80²	80²	40³

Zanimanje: Poljoprivredni tehničar - fitofarmaceut

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	2	1		
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
6	Politika i gospodarstvo				2
7	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8	Matematika	2	2	2	2
9	Fizika	2	2		
10	Kemija	2	2		
11	Biologija		2		
12	Računalstvo		2	2	
Ukupno zajednički dio		18	21	12	12
II. Posebni stručni dio					
13	Zaštita bilja	2	2	2	3
14	Bilinogojstvo s tloznanstvom	2			
15	Poznavanje poljoprivrednih kultura		1	1	
16	Strojevi i alati			1	2
17	Ustrojstvo rada u poljoprivrednoj apoteci			1	2
18	Skladištenje poljoprivrednih proizvoda			2	
19	Zaštita čovjekova okoliša	2	1		
20	Repromaterijali u poljoprivredi		2	2	2
21	Poljoprivredna botanika	2			
22	Praktična nastava	4	4	10	12
Ukupan stručni-opći dio		12	10	19	21
Sveukupno		30	31	31	33
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		80²	80²	80²	40³

Nastavni plan za obrazovanje: **Poljoprivreda (B)**
 Zanimanje: **Voćar - vinogradar - vinar**

I. Zajednički dio				
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)		
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2
3	Povijest	2		
4	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
5	Politika i gospodarstvo		2	
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1
7	Matematika	1	1	1
8	Računalstvo			1
Ukupno zajednički dio		11	11	10
II. Posebni stručni dio				
9	Voćarstvo	2	2	2
10	Vinogradarstvo	2	2	
11	Vinarstvo			2
12	Mehanizacija u voćarstvu, vinogradarstvu i vinarstvu	2	2	
13	Zaštita bilja u voćarstvu i vinogradarstvu			2
14	Promet i vožnja		1	
15	Praktična nastava	14	14	14
Ukupan stručni-opći dio		20	21	20
Sveukupno		31	32	30
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		80	80	35

Zanimanje: Cvjećar

I. Zajednički dio				
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)		
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2
3	Povijest	2		
4	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
5	Politika i gospodarstvo		2	
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1
7	Matematika	1	1	1
8	Računalstvo			1
Ukupno zajednički-opći dio		11	11	10
II. Posebni stručni dio				
9	Cvjećarstvo	3	3	3
10	Dendrološke vrste za aranžiranje	1	1	
11	Aranžiranje	2	2	
12	Uređenje unutrašnjeg prostora			2
13	Ustrojstvo rada u cvjećarnici			1
14	Praktična nastava	14	14	14
Ukupan stručni dio		20	20	20
Sveukupno		31	31	30
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		80	80	35

Zanimanje: Pomoćni cvječar

I. Zajednički dio				
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)		
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3
2	Etika i kultura	1	1	1
3	Politika i gospodarstvo		1	1
4	Matematika	3	3	3
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1
7	Sat razrednika	1	1	1
Ukupno zajednički-opći dio		11	12	11
II. Posebni stručni dio				
8	Tehnologija zanimanja	3	3	3
9	Stručna praksa	14	14	21
11	Aranžiranje	2	2	
12	Uređenje unutrašnjeg prostora			2
13	Ustrojstvo rada u cvjećarnici			1
14	Praktična nastava	14	14	14
Ukupan stručni dio		17	17	24
Sveukupno		28	29	35

Nastavni plan za obrazovanje: **Međustrukovni programi**
 Zanimanje: **Agroturistički tehničar**

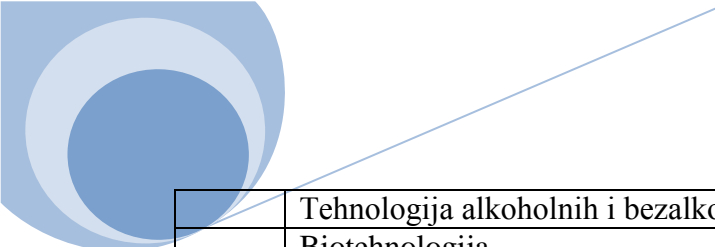
I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik 1	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
5	Politika i gospodarstvo				2
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
7	Matematika	2	2	2	2
8	Kemija	2	2		
9	Fizika	2			
10	Računalstvo		2	2	
Ukupno zajednički-opći dio		16	16	12	12
II. Posebni stručni dio					
11	Turistička geografija Hrvatske	2			
12	Čovjek, zdravlje i ekologija	2	2		
13	Prehrana i poznavanje robe		1+1		
14	Kuharstvo			1+1	1+2
15	Ugostiteljsko posluživanje				1+1
16	Turizam i marketing				1+1
17	Bilinogojstvo	1+1	1+1	2+1	
18	Stočarstvo	1+1	1	1+1	
19	Ekološka poljoprivreda			1+1	
20	Hortikulturno uređenje gospodarstva				1+1
21	Izborna i fakultativni predmeti: Ribogojstvo, Konjogojstvo, Uzgoj južnih kultura, Ratarstvo, Kuničarstvo, Ljekovito bilje, Prerada mlijeka, Lovstvo, Vinarstvo, Gljivarstvo, Etnologija, Knjigovodstvo, Prerada i čuvanje poljoprivrednih proizvoda, Tržište, Ovčarstvo, Kozarstvo, Izrada autohtonog suvenira	1+1	1+1	1+1	1+1
22	Praktična nastava	4+3	4+3	4+4	3+4
Ukupan stručni dio		17	16	19	18
Sveukupno		33	32	31	30
Stručna praksa		105	105	105	96

Nastavni plan za obrazovanje (godišnji fond): **Šumarstvo**
 Zanimanje: **Šumarski tehničar**

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	1	1		
5	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
6	Politika i gospodarstvo				2
7	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
8	Matematika	2	2	2	2
9	Fizika	2	2		
10	Kemija	2	2		
11	Biologija	2			
Ukupno zajednički-opći dio		20	17	10	12
II. Posebni stručni dio					
12	Botanika	2			
13	Računalstvo	2	2		
14	Dendrologija		3	2	
15	Pedologija	2+0			
16	Meteorologija	0+2			
17	Zaštita na radu	2+0			
18	Tehničko crtanje i nacrtna geometrija	2			
19	Ekologija		2		
20	Uzgajanje šuma		2	2	3
21	Anatomija i tehnologija drva		2		
22	Geodezija			3	
23	Radni strojevi i alati		2	2	
24	Fitocenologija			2	
25	Dendrometrija			2	
26	Iskorišćivanje šuma			2	2
27	Zaštita šuma			2	2
28	Ekonomika			2	
29	Šumarstvo na kršu			1	2
30	Organizacija proizvodnje u šumarstvu				2
31	Uređivanje šuma				3
32	Lovstvo				2
33	Šumske komunikacije				2
34	Praktična nastava		56	56	60
Ukupan stručni dio		9	13	20	18
Sveukupno		33	32	31	30
Stručna praksa		70	70	70	

Nastavni plan za obrazovanje: **Prehrana**
 Zanimanje: **Prehrambeni tehničar**

A. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I.	II.	III.	IV.
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	2	1		
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
6	Politika i gospodarstvo				1
7	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8	Matematika	3	3	3	3
9	Fizika	2	2		
10	Biologija	2	2		
11	Računalstvo	2	2		
Ukupno zajednički-opći dio		21	20	11	12
B. Posebni stručni dio					
B1. Strukovno - teorijski predmeti					
12	Primijenjena kemija	4	4		
13	Račun u struci	1			
14	Sirovine i ambalaža	2			
15	Hrana i prehrana	2			
16	Zaštita na radu i higijena	2			
17	Prehrambena tehnologija		4		
18	Tehnološke operacije		2		
19	Poduzetništvo u prehrambenoj industriji		2	2	
20	Kemija hrane			5	
21	Prehrambena mikrobiologija			4	
22	Tehnološke operacije i procesi			4	
23	Zaštita okoliša			2	
24	Biokemija				2
25	Procesi pripreme hrane				3
26	Analiza i kontrola kvalitete hrane				4
27	Osiguranje kvalitete hrane				1
28	Higijena hrane				4
Ukupan stručni dio		11	12	17	14
III. Izborni strukovni predmeti					
29	Tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda			2	2
30	Tehnologija vode			2	2
31	Tehnologija žitarica i pekarstva			2	2
32	Tehnologija ulja i masti			2	2
	Tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda			2	2
	Tehnologija mesa i ribe			2	2
	Tehnologija piva i vina			2	2
	Tehnologija voća i povrća			2	2



	Tehnologija alkoholnih i bezalkoholnih pića			2	2
	Biotehnologija			2	2
	Marketing				2
	Catering				3
	Poslovna komunikacija				3
	Ukupno sati izbornih strukovnih predmeta	0	0	4	5
	Ukupno sati B1.	11	12	21	19
	B2. Praktična nastava				
	Ukupno sati B1+B2	11	12	21	19
	Sveukupno A+B	32	32	32	31

Nastavni plan za obrazovanje: **Prehrana (A)**
 Zanimanje: **Prehrambeni tehničar**

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	2	1		
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
6	Politika i gospodarstvo				1
7	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8	Matematika	3	3	3	3
9	Fizika	2	2		
10	Biologija	2	2		
11	Računalstvo	2	2		
Ukupno zajednički-opći dio		21	20	11	12
II. Posebni stručni dio					
12	Opća i anorganska kemija	2+3			
13	Fizikalna kemija			2	
14	Analitička kemija		1+3	2	
15	Organska kemija			2+2	
16	Biokemija				2
17	Mikrobiologija			2+2	
18	Osnove znanosti o prehrani	3	3		
19	Prehrambena tehnologija			4	4
20	Kontrola namirnica				0+5
21	Tehničko crtanje i elementi strojeva	2			
22	Mjerenje, regulacija i automatika			0+2	
23	Tehnološke operacije		2+1	2+1	
24	Termodinamika i termotehnika			2	
25	Praktična nastava				7
26	Izborna tehnologija/Ekologija				2
Ukupan stručni dio		10	12	21	20
Sveukupno		31	32	32	32
Stručna praksa			84	84	42

Zanimanje: Tehničar nutricionist

I. Zajednički dio					
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)			
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)	IV. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2	2
3	Povijest	2	2		
4	Geografija	2	1		
5	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2	2
6	Politika i gospodarstvo				1
7	Etika/Vjeronauk	1	1	1	1
8	Matematika	2	2	2	2
9	Fizika	2			
10	Biologija	2			
11	Računalstvo	2	2		
Ukupno zajednički-opći dio		20	15	10	11
II. Posebni stručni dio					
12	Opća kemija I	2+3			
13	Opća kemija II		2+3		
14	Organska kemija		2+2		
15	Biokemija			2+0	
16	Mikrobiologija			2+2	
17	Osnove znanosti o prehrani I i II	2+0	2+0		
18	Ekologija			2+0	
19	Osnove tehnologije namirnica I i II			2+0	2+0
20	Procesi pripreme hrane			2+0	
21	Humana fiziologija			2+0	
22	Zaštita na radu, higijena i sanitacija	2+0			
23	Mikrobiologija namirnica				2+2
24	Pravilna prehrana				2+0
25	Kontrola kakvoće namirnica				1+5
26	Botanika		2+0		
27	Praktična nastava		0+3	0+4	0+4
Ukupno stručni dio		9	16	18	18
Stručna praksa			35	35	40
III. Izborni predmeti					
28	Ambalaža	1+1*+0			
29	Tehnologija vode	1+1*+0			
30	Ekološka proizvodnja hrane		1+1*+0		
31	Energetika		1+1*+0		
32	Biotehnologija				
33	Ekonomika prehrambene industrije				
34	Ljekovito i začinsko bilje				1+1*+0
35	Fermentirani procesi				1+1*+0
Ukupno izborni predmeti		2	2	2	2
Sveukupno		31	33	30	31

Nastavni plan za obrazovanje: **Prehrana (B)**
 Zanimanje: **Konditor**

I. Zajednički dio				
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)		
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2
3	Povijest	2		
4	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
5	Politika i gospodarstvo		2	
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1
Ukupno zajednički-opći dio		10	10	8
II. Posebni stručni dio				
7	Matematika	2	2	
8	Računalstvo			2
11	Tehnologija zanimanja	6	6	6
12	Praktična nastava	14	14	16
Ukupan stručni dio		22	22	24
Sveukupno		32	32	32
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		182	182	42

Zanimanje: Mesar

I. Zajednički dio				
R.b.	Nastavni predmet	Tjedni broj sati (razred)		
		I. (t+v)	II. (t+v)	III. (t+v)
1	Hrvatski jezik	3	3	3
2	Strani jezik	2	2	2
3	Povijest	2		
4	Tjelesna i zdravstvena kultura	2	2	2
5	Politika i gospodarstvo		2	
6	Etika/Vjeronauk	1	1	1
Ukupno zajednički-opći dio		10	10	8
II. Posebni stručni dio				
7	Matematika	2	2	
8	Računalstvo			2
11	Tehnologija zanimanja	6	6	6
12	Praktična nastava	14	14	16
Ukupan stručni dio		22	22	24
Sveukupno		32	32	32
Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)		182	182	42