

Nastavni plan za obrazovanje: **Prehrana**  
 Zanimanje: **Prehrambeni tehničar – NOVI PROGRAM**

<b>A. Zajednički dio</b>					
<b>R.b.</b>	<b>Nastavni predmet</b>	<b>Tjedni broj sati (razred)</b>			
		<b>I.</b>	<b>II.</b>	<b>III.</b>	<b>IV.</b>
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		
<b>Ukupno zajednički-opći dio</b>		<b>21</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>B. Posebni stručni dio</b>					
<b>B1. Strukovno - teorijski predmeti</b>					
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
<b>Ukupan stručni dio</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>14</b>
<b>III. Izborni strukovni predmeti</b>					
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
<b>Ukupno sati izbornih strukovnih predmeta</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Ukupno sati B1.</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>19</b>
<b>B2. Praktična nastava</b>					
<b>Ukupno sati B1+B2</b>		<b>11</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>19</b>
<b>Sveukupno A+B</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>31</b>

\*U trećem razredu učenici biraju 2 izborna predmeta od 10 ponuđenih predmeta

\* U četvrtom razredu učenici biraju 1 izborni predmet koji se izvodi po 2 sata tjedno i jedan od 3 sata tjedno

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

<b>I. Zajednički dio</b>					
<b>R.b.</b>	<b>Nastavni predmet</b>	<b>Tjedni broj sati (razred)</b>			
		<b>I. (t+v)</b>	<b>II. (t+v)</b>	<b>III. (t+v)</b>	<b>IV. (t+v)</b>
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		
<b>Ukupno zajednički-opći dio</b>		<b>21</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>II. Posebni stručni dio</b>					
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
<b>Ukupan stručni dio</b>		<b>10</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>20</b>
<b>Sveukupno</b>		<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Stručna praksa</b>			<b>84</b>	<b>84</b>	<b>42</b>

## Zanimanje: Tehničar nutricionist

<b>I. Zajednički dio</b>					
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		
<b>Ukupno zajednički-opći dio</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>II. Posebni stručni dio</b>					
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
<b>Ukupan stručni dio</b>		<b>9</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Stručna praksa</b>			<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>
<b>III. Izborni predmeti</b>					
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			2+0	
33	Ekonomika prehrambene industrije			2+0	
34	Ljekovito i začinsko bilje				1+1*+0
35	Fermentirani procesi				1+1*+0
<b>Ukupno izborni predmeti</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Sveukupno</b>		<b>31</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>31</b>

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

<b>I. Zajednički dio</b>				
<b>R.b.</b>	<b>Nastavni predmet</b>	<b>Tjedni broj sati (razred)</b>		
		<b>I. (t+v)</b>	<b>II. (t+v)</b>	<b>III. (t+v)</b>
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
<b>Ukupno zajednički-opći dio</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>II. Posebni stručni dio</b>				
7	Matematika	2	2	
8	Računalstvo			2
11	Tehnologija zanimanja	6	6	6
12	Praktična nastava	14	14	16
<b>Ukupan stručni dio</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Sveukupno</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)</b>		<b>182</b>	<b>182</b>	<b>42</b>

## Zanimanje: Mesar

<b>I. Zajednički dio</b>				
<b>R.b.</b>	<b>Nastavni predmet</b>	<b>Tjedni broj sati (razred)</b>		
		<b>I. (t+v)</b>	<b>II. (t+v)</b>	<b>III. (t+v)</b>
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
<b>Ukupno zajednički-opći dio</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
<b>II. Posebni stručni dio</b>				
7	Matematika	2	2	
8	Računalstvo			2
11	Tehnologija zanimanja	6	6	6
12	Praktična nastava	14	14	16
<b>Ukupan stručni dio</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Sveukupno</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Stručna praksa** (godišnji zbroj sati)</b>		<b>182</b>	<b>182</b>	<b>42</b>