
NN 167/2004 (30.11.2004.), Program izmjena i dopuna jedinstvenog nastavnog plana i okvirnog obrazovnog programa za zanimanje vodoinstalater

Na temelju članka 44. stavka 5. Zakona o obrtu („Narodne novine“ , br. 49/03. – pročišćeni tekst), nakon prethodno pribavljena mišljenja Hrvatske obrtničke komore i uz suglasnost ministra znanosti, obrazovanja i športa, ministar gospodarstva, rada i poduzetništva donosi

**PROGRAM IZMJENA I DOPUNA JEDINSTVENOG NASTAVNOG PLANA I OKVIRNOG
OBRAZOVNOG
PROGRAMA ZA ZANIMANJE**

VODOINSTALATER

1. U Jedinstvenom nastavnom planu i okvirnom obrazovnom programu za zanimanje vodoinstalater («Narodne novine», br. 136/03) mijenja se točka «2. NASTAVNI PLAN» i glasi::

«2. NASTAVNI PLAN

Naziv predmeta	Broj sati						Ukupni broj sati
	1. razred		2. razred		3. razred		
	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96	306
Strani jezik	2	70	2	70	2	64	204
Povijest	2	70	0	0	0	0	70
Vjeronauk/Etika	1	35	1	35	1	32	102
Tjelesna i zdravstvena kultura	1	35	1	35	1	32	102
Politika i gospodarstvo	0	0	2	70	0	0	70
Osnove računalstva	1,5	53	0	0	0	0	53
Matematika u struci	2	70	1	35	1	32	137
Tehničko crtanje	1,5	53	0	0	0	0	53
Osnove tehničkih materijala	1	35	0	0	0	0	35
Osnove tehničke mehanike	0	0	2	70	0	0	70
Elementi strojeva i protoka	0	0	2	70	0	0	70
Osnove automatizacije	0	0	0	0	2	64	64
Novo tehnologije	0	0	0	0	2	64	64
Izborni nastava	1	35	2	70	2	64	169
<i>Tjelesna i zdravstvena kultura</i> <i>Strukovni predmeti</i> <i>Matematika u struci</i>							
Praktična nastava		900		900		800	2600
Praktična nastava u školi <i>Praktična nastava u školskoj radionici</i> <i>Tehnologija obrade i montaže</i> <i>Tehnologija strojarskih instalacija</i> <i>Tehnologija vodoinstalacija</i>		340		270		160	
Praktična nastava u radnom procesu		560		630		640	
Ukupno	16	1461	16	1460	14	1248	4169

Praktična nastava:

U okviru godišnjeg fonda sati nalaze se i vježbe iz tehnologija koje su sadržajno u suglasju s praktičnom nastavom što je vidljivo u tablicama:

2. NASTAVNI PLAN - OBJAŠNJENJE

A) Općeobrazovni dio (35 tjedana)

Naziv predmeta	Broj sati						Ukupni broj sati
	1. razred		2. razred		3. razred		
	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	
Hrvatski jezik	3	105	3	105	3	96	306
Strani jezik	2	70	2	70	2	64	204
Povijest	2	70	0	0	0	0	70
Vjeronauk/etika	1	35	1	35	1	32	102
Tjelesna i zdravstvena kultura	1	35	1	35	1	32	102
Politika i gospodarstvo	0	0	2	70	0	0	70
Ukupno	9	315	9	315	7	224	854

B) Stručno - teorijski dio s izbornom nastavom (35 tjedana)

Naziv predmeta	Broj sati						Ukupni broj sati
	1. razred		2. razred		3. razred		
	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	tjedno	godišnje	
Osnove računalstva	1,5	53	0	0	0	0	53
Matematika u struci	2	70	1	35	1	32	137
Tehničko crtanje	1,5	53	0	0	0	0	53
Osnove tehničkih materijala	1	35	0	0	0	0	35
Osnove tehničke mehanike	0	0	2	70	0	0	70
Elementi strojeva i protoka	0	0	2	70	0	0	70
Osnove automatizacije ^{1)P}	0	0	0	0	2	64	64
Novo tehnologije ^{1)P}	0	0	0	0	2	64	64
<i>Izborni dio ²⁾</i> <i>Tjelesna i zdravstvena kultura</i> <i>Strukovni predmeti</i> <i>Matematika u struci</i>	1	35	2	70	2	64	169
Ukupno	7	246	7	245	7	224	715

1)P - Tehnološke vježbe u praktikumu.za pojedino zanimanje

2) - Prema uvjetima škole i interesima učenika.

C) Praktični dio – Praktična nastava

Naziv predmeta	Broj sati			Ukupni broj sati
	1. razred	2. razred	3. razred	
	godišnje	godišnje	godišnje	
Praktična nastava u školi s vježbama - najviše sati	340	270	160	770
<i>Praktična nastava u školskoj radionici najviše sati ⁴⁾</i>	<i>270</i>	<i>165</i>	<i>32</i>	
<i>Tehnologija obrade i montaže</i>	<i>70</i>			
<i>Tehnologija strojarskih instalacija</i>		<i>105</i>		
<i>Tehnologija vodoinstalacija</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>128</i>	
Praktična nastava u radnom procesu – najmanje sati	560	630	640	1830
Ukupno	900	900	800	2600

Tehnologija obrade i montaže, Tehnologija strojarskih instalacija i Tehnologija vodoinstalacije su **nastavni predmeti** koji su u korelaciji sa sadržajima praktične nastave i upisuju se u svjedodžbu.

1) – Svaka škola izrađuje Izvedbeni program

D) Ukupno nastave

	Broj sati			Ukupni broj sati
	1. razred	2. razred	3. razred	
	godišnje	godišnje	godišnje	
Općeobrazovni dio	315	315	224	854
Stručno- teorijski dio s izbornom nastavom	246	245	224	715
Praktični dio – Praktična nastava	900	900	800	2600
Ukupno A)+B)+C)	1461	1460	1248	4169

NAPOMENA:

Ukoliko je potrebno, radi lakše organizacije nastave može se nastava iz Tehničkog crtanja organizirati tako da 17 sati predavanja ima cijeli razred, a 35 sati vježbi održava se u dvije grupe (isto kao nastavni predmet Osnove računalstva).

Nastavni predmet	Razred	Nastavnik	Broj sati	Broj učenika
Osnove računalstva	1.	profesor	1. razr. 1,5 sati 17 sati - zajedno 35 sati - 2 grupe	30 učenika 15 učenika
Tehničko crtanje	1.	profesor	1. razr. 1,5 sati 17 sati - zajedno 35 sati - 2 grupe	30 učenika 15 učenika

».

2. Ovaj Program stupa na snagu danom objave u «Narodnim novinama».

Klasa: 133-02/04-02/20

Ur. broj: 516-12/04-15

U Zagrebu, 10. studenog 2004.

Ministar

Branko Vukelić, v.r.