

## NASTAVNI PLANOVI:

### Plinoinstalater / instalater centralnog grijanja i klimatizacije

RED- NI BROJ	NASTAVNI PREDMETI	TJEDNI BROJ SATI PO RAZREDIMA		
		I.	II.	III.
1.	Hrvatski jezik	3	3	3
2.	Strani jezik (engleski, njemački)	2	2	2
3.	Povijest	2	-	-
4.	Vjeronauk / Etika	1	1	1
5.	Tjelesna i zdravstvena kultura	1	1	1
6.	Politika i gospodarstvo	-	2	-
7.	Osnove računalstva	1,5	-	-
8.	Matematika u struci	2	2	1
9.	Tehničko crtanje	1,5	1	-
10.	Osnove tehničke mehani- ke	1	1	-
11.	Tehnologija obrade i montaže	1	-	-
12.	Elementi instalacija i pro- toka	-	-	2
13.	Tehnologija strojarskih instalacija	-	1	-
14.	Tehnologija plinoinstala- cija/grijanja i klimatizaci- je	2	2	2
15.	Praktikum	-	-	2
16.	Izborni dio (TZK, strukovni predmeti, matematika u struci ili prirodoslovlje)	1	2	2
	Praktični dio s tehnološ- kim vježbama (godišnje)	900	900	800

## Mogućnosti stipendiranja

- ⇒ KZZ
- ⇒ Jedinice lokalne sa-  
mouprave (općine i  
gradovi)
- ⇒ Ministarstvo gospo-  
darstva - 1.800 Kn  
mjesečno do kraja  
školovanja
- ⇒ Razne građevinske  
tvrtke i obrti

## UČENIČKI DOM



Srednja škola Bedekovčina



Srednja škola Bedekovčina  
Učenički dom Srednje škole  
Bedekovčina

Srednja škola Bedekovčina  
Učenički dom Srednje škole Bedekovčina

Tel.: 049 213 514, 213 994

Fax: 049 213 585

Stranica: [www.ss-bedekovcina.skole.hr](http://www.ss-bedekovcina.skole.hr)

E-mail: [sskola-bedekovcina@kr.t-com.hr](mailto:sskola-bedekovcina@kr.t-com.hr)

## PLINOINSTALATER / INSTALATER CENTRALNOG GRIJANJA I KLIMATIZACIJE



SREDNJA ŠKOLA  
BEDEKOVČINA

# Plinoinstalateri...

## Opis poslova

Plinoinstalater je majstor koji postavlja cijevi za dotok plina od glavnoga voda do trošila u stanovima, radionicama, tvornicama i na drugim mjestima. Prije postavljanja čita nacrt, reže cijevi, savija ih, izrađuje navoje, nosače, spojnice i sl., radi u zidovima rupe i kanale u koje postavlja cijevi.

Kad je instalacija dovršena, uključuje dovod plina, provjerava brtvljenje na spojevima i priključcima, otklanja eventualne nedostatke i cjelokupni uređaj pušta u pogon. Osim instalacija plina, plinoinstalateri postavljaju i plinske štednjake, grijalice i bojlere.

## Uvjeti rada

Najčešće rade u zatvorenim ili poluzatvorenim prostorima, na novogradnjama, izloženi hladnoći, vrućini, propuhu i prašini. Često rade i na skelama ili ljestvama, izloženi su padovima, tjelesnim naporima, a osobito naprezanju ruku. U nekim slučajevima taj posao može raditi pojedinac, ali najčešće rade dvojica ili cijela ekipa.

## Mogućnosti zapošljavanja

Zapošljavaju se u obrtima i građevinskim tvrtkama te industrijskim pogonima.

Ako polože majstorski ispit za plinoinstalatera, mogu otvoriti vlastiti obrt.



# Instalateri grijanja i klimatizacije...

## Opis poslova

Instalateri grijanja montiraju centralno, plinsko i električno grijanje. U radu slijede nacрте i ostale specifikacije. Prije instalacije obavljaju pripremne poslove kao što su rezanje, savijanje i spajanje metalnih cijevi. Izrađuju držače, prirubnice i oslonce, montiraju cjelokupni sustav i ispituju njegov rad. Po potrebi obavljaju i poslove održavanja i popravaka.

Također montiraju klimatizacijske sustave i sustave hlađenja. Tijekom rada slijede nacрте i specifikacije o tome kako instalirati motore, termostate, svječiće, kompresore i ostale električne i elektronske komponente. Cijeli sustav povezuju s izvorom električne energije. Provjeravaju rad sustava, održavaju ga i popravljaju. Pri radu se koriste raznim alatima (aparati za zavarivanje, rezači metala, bušilice) i mjernim instrumentima (voltmetri, manometri, ampermetri, termometri).

## Uvjeti rada

Posao često obavljaju u nedovršenim objektima, pri čemu su izloženi temperaturnim promjenama, vlazi, propuhu i prašini. Posao obavljaju stojeći, često mijenjaju položaj tijela, okreću se, prigrabuju, penju ili čuču. Povremeno rade na povišenim mjestima.

## Mogućnosti zapošljavanja

Instalateri grijanja i klimatizacije zapošljavaju se u obrtničkim radionicama, građevinskim poduzećima te različitim industrijskim pogonima. Ako polože majstorski ispit za instalatera grijanja i klimatizacije, mogu otvoriti vlastiti obrt.