

INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE

OBRAZOVNI SEKTOR	STROJARSTVO, BRODOGRADNJA I METALURGIJA
VRSTA PROGRAMA	INSTALATER GRIJANJA I KLIMATIZACIJE - JMO
ZDRAVSTVENI ZAHTJEVI	Uredan vid i dubinski (prostorni) vid, raspoznavanje boja, uredna funkcija mišićno-koštanog , dišnog i srčano-žilnog sustava, uredno kognitivno. Emocionalno i psihomotoričko funkcioniranje, uredna ravnoteža i stabilno stanje svijesti, uredna funkcija kože na otkrivenim dijelovima tijela
PRIJAVE I UPISI	Elektroničke prijave i upisi
POTREBNI DOKUMENTI	Liječnička svjedodžba medicine rada
OPIS ZANIMANJA	<p>Instalateri grijanja i klimatizacije postavljaju, kontroliraju, održavaju i popravljaju toplinske uređaje, rashladne uređaje i uređaje za klimatizaciju. Toplinski uređaji služe za zagrijavanje uglavnom u zimskim mjesecima u svim prostorijama gdje boravi čovjek, a koriste se i u staklenicima i uzgajalištima domaćih životinja. Sistemi hlađenja omogućuju čuvanje i prijevoz hrane, pića i lijekova cijele godine. Uređaji za klimatizaciju sve su prisutniji u svakodnevnom životu. Oni kontroliraju i reguliraju temperaturu, vlažnost i sastav zraka u uredima, trgovinama, bolnicama, kinodvoranama i ostalim javnim prostorima te u privatnim stanovima. Rabe se uglavnom ljeti, kada temperature postaju neugodno visoke, a disanje otežano zbog sparine i suhoće zraka.</p> <p>Instalateri grijanja montiraju većinom centralno, a katkada i plinsko i električno grijanje, slijedeći nacрте i ostale specifikacije. Toplinski uređaji centralnog grijanja uglavnom se sastoje od grijaćih tijela i kotlova za zagrijavanje zraka, raznih mehaničkih aparata i crpki koje tjeraju topli zrak da pod pritiskom putuje po cijevima, metalnih cijevi kroz koje prolazi topli zrak te sigurnosnih dijelova. Kada je topli zrak doveden u prostoriju, zagrijavanje prostorije odvija se na temelju razlike u temperaturi između radijatora topline i okolnog prostora. Prije instaliranja sustava instalateri centralnog grijanja režu metalne cijevi na željenu dužinu, savijaju ih i spajaju, izrađuju prirubnice, držače i oslonce. Nakon montiranja ispituju rad cjelokupnog toplinskog sustava. Povremeno rade rutinske provjere i popravke, kako bi održali kvalitetno funkcioniranje grijanja.</p> <p>Instalateri klimatizacije instaliraju i servisiraju centralne sisteme klimatizacije i niz komponenata hlađenja. Prilikom montiranja slijede nacрте i ostale specifikacije te proizvođačeve upute o tomu kako instalirati motore, kompresore, termostate, svječiće i ostale električne i elektronske komponente. Opremu povezuju s izvorima električne energije.</p> <p>Nakon povezivanja provjeravaju rad cijelog sustava. Ako nastane kvar, dijagnosticiraju problem i izvode popravke.</p>
STRUČNI PREDMETI	Tehničko crtanje Osnove tehničkih materijala Osnove tehničke mehanike Elementi strojeva i protoka Osnove automatizacije Nove tehnologije Tehnologija obrade i montaže Tehnologija strojarskih instalacija Tehnologija grijanja i klimatizacije
ORGANIZACIJA NASTAVE	Tri dana tjedno nastava. Dva dana stručna praksa kod obrtnika.
NASTAVAK OBRAZOVANJA	Nakon obrane završnog rada pruža se mogućnost polaganja pomoćničkog ispita za koje Obrtnička komora daje posebnu svjedodžbu a kasnije nakon tri godine staža u struci moguće je i polaganje majstorskog ispita.