



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: OGREVALNI IN HLADILNI SISTEMI

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- Loči vrste ogrevalnih in hladilnih sistemov
- pozna vrste elementov za ogrevanje in hlajenje
- loči postopke izdelave in montaže elementov in sklopov
- vzdržuje elemente ogrevalnih in hladilnih sistemov,
- dela v skladu s standardi in predpisi v stroki
- navaja se na uporabo strokovne literature
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- Uporabljati tehniško dokumentacijo
- pripraviti delovno mesto, delovne naprave, orodje in material v delavnici in na objektu
- polagati in montirati elemente sistemov ogrevanja in hlajenja
- priklopiti in funkcionalno preizkusiti sistem
- vzdrževati opremo in enostavne ogrevalne in hladilne sisteme
- izdelati enostavne kalkulacije
- organizirati in kontrolirati lastno delo
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi ter strankami
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela

4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna standarde in predpise strokovno na svojem strokovnem področju• pozna posebnosti tehniške dokumentacije v stroki• navaja se na uporabo tabel, diagramov, priročnikov in druge strokovne literature• pozna sisteme ogrevanja in hlajenja• prepozna elemente sistemov ogrevanja in hlajenja in njihovo funkcijo	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• Bere in riše tehniško dokumentacijo• Uporablja kataloge standardnih elementov• upošteva predpise in standarde v stroki•• opiše sisteme ogrevanja in hlajenja• opiše elemente sistemov ogrevanja in hlajenja in njihovo funkcijo



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">• pozna postopke izdelave in montaže instalacij ogrevanja in hlajenja• pozna postopke vzdrževanja sistemov• pozna predpise na področju preizkušanja in obratovanja energetskih sistemov• pozna vlogo različnih medijev v sistemih strojnih instalacij in njihove karakteristike• pozna vplive energetskih naprav na okolje• pozna ukrepe za varčno rabo energije	<ul style="list-style-type: none">• loči in opiše medije za prenos toplote• na podlagi načrtov izdela popis potrebnega materiala• s pomočjo strokovne literature določa tipe elementov instalacij• izdela enostavne kalkulacije• položi podometno in nadometno instalacijo skupaj z elementi• izvede priklop naprav in polnjenje sistema• funkcionalno preizkusi sistem in izdela poročilo• preventivevno vzdržuje in servisira ogrevalne in hladilne sisteme• svetuje strankam o uporabi in vzdrževanju sistemov <ul style="list-style-type: none">• napiše poročilo o delu• organizira lastno delo• komunicira in rešuje probleme• uporablja strokovno terminologijo• zna delati v skupini in dosegati soglasje• uporablja osnove zakona o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,• varuje zdravje in okolje• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov),