



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: STROJNE INSTALACIJE

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- povezuje znanje o mehanskih, kemičnih in tehnoloških lastnostih materialov
- Povezuje osnovna znanja termodinamike s praktičnim znanjem
- Navaja se na uporabo tehniško tehnološke dokumentacije
- prepozna lastnosti medijev in izbere ustrezne instalacije
- pozna načine protikorozijske in protihrupne zaščite
- izdeluje in montira različne vrste instalacij
- vzdržuje in servisira različne strojne instalacije
- navaja se na uporabo katalogov in druge 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:

- brati osnovne instalacijske sheme
- dimenzionirati osnovne elemente instalacij
- izbrati osnovne elemente za enostavno napeljavo,
- obdelovati in spajati cevi
- izbrati ustrezna orodja in pripraviti delovno mesto
- vzdrževati in servisirati strojne instalacije
- organizirati in kontrolirati lastno delo
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi
- 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 na svojem strokovnem področju• pozna posebnosti tehniške dokumentacije v stroki• navaja se na uporabo tabel, diagramov, priročnikov in druge strokovne literature• pozna osnovne hidrodinamične in toplotne veličine,• pozna vlogo različnih medijev v sistemih strojnih instalacij in njihove karakteristike	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• bere in riše tehniško dokumentacijo• pretvarja enote• uporablja kataloge standardnih elementov• izračuna osnovne energetske veličine• loči tehnične pline in opiše njihove lastnosti• loči črpalke glede na konstrukcijo in uporabo• opiše osnovne vrste regulacij in tipe regulacijskih elementov• opiše postopke rezanja in spajanja kovinskih in nekovinskih cevi



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none">•• pozna vzroke za nastanek korozije in postopke zaščite• pozna značilnosti širjenja in izvora zvoka v napeljavah• loči materiale in njihovo uporabo pri izdelavi strojnih instalacij• pozna orodja in opremo za izvedbo strojnih instalacij• loči postopke rezanja, spajanja in montaže instalacij• pozna osnove dimenzioniranja cevovodov• pozna načine vzdrževanja in ssrvisiranja strojnih instalacij• prepozna nevarnosti in loči osnovne ukrepe varnega dela na objektih• varovanje zdravja in okolja	<ul style="list-style-type: none">• uporablja orodja in priprave za obdelavo cevi• zna določiti tehnološke postopke obdelave cevi,• reže in spaja kovinske in nekovinske cevi,• izbere ustrezno protikorozijsko zaščito elementov instalacij• zaščiti dele instalacij proti koroziji,• vzdržuje osnovne cevne armature,• montira enostavne merilne instrumente in meri osnovne energetske veličine• v povezavi z okoljem zna racionalno rabiti energijo• pri delu upošteva zakonodajo, ki se nanaša na stroko• upošteva strokovne standarde in normative• napiše delovno poročilo in delavniški dnevnik• organizira lastno delo• sprejema odgovornost za načrtovane naloge• komunicira in rešuje probleme• uporablja strokovno terminologijo• zna delati v skupini in dosežati 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),•