

## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: VZDRŽEVANJE INŠTALACIJ NA STROJIH

### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- povezuje znanje o fizikalnih in tehnoloških lastnostih materialov,
- povezuje osnovna znanja termodinamike in fluidne tehnike s praktičnim znanjem,
- uporablja tehniško in tehnološko dokumentacijo,
- razume osnove inštalacijskih shem,
- pozna načine protikorozijske in protihrupne zaščite,
- izdeluje in montira različne vrste instalacij na strojih,
- vzdržuje in servisira različne instalacije na strojih,
- uporablja kataloge in drugo strokovno literaturo,
- 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:

- izbira in/ali dimenzioniranje osnovnih elementov instalacij,
- obdelava, spajanje in zaščita cevi ali vodnike iz različnih materialov,
- spremljanje delovanja in vzdrževanje instalacij na strojih,
- kontrola delovanja pnevmatskih in hidravličnih sistemov,
- aktivno sodelovanje pri zagotavljanju zdravega in varnega dela.

### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• pozna temeljne standarde in predpise na področju elektro in strojnih inštalacij,</li><li>• loči tehnične pline in pozna njihove lastnosti,</li><li>• razlikuje kompresorje in črpalke glede na konstrukcijo in uporabo,</li></ul>	Dijak: <ul style="list-style-type: none"><li>• zna pretvarjati enote,</li><li>• uporablja kataloge standardnih elementov,</li><li>• izračuna osnovne energetske veličine,</li><li>• izbere primerne tehnološke postopke obdelave cevi,</li></ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"><li>• razlikuje osnovne vrste regulacij in tipe regulacijskih elementov,</li><li>• pozna osnovne hidrodinamične, toplotne in krmilne veličine,</li><li>• pozna vlogo različnih medijev v sistemih strojnih instalacij in njihove karakteristike,</li><li>• pozna vzroke za nastanek korozije in postopke zaščite,</li><li>• pozna značilnosti širjenja in izvora zvoka v napeljavah,</li><li>• razlikuje postopke rezanja, spajanja in montaže instalacij,</li><li>• pozna osnove dimenzioniranja cevovodov,</li><li>• pozna načine vzdrževanja in servisiranja strojnih instalacij,</li><li>• upošteva strokovne standarde in normative,</li><li>• pozna načine in glavne elemente varčevanja z energijo v proizvodnji.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• reže in spaja kovinske in nekovinske cevi,</li><li>• izbere ustrezno protikorozijsko zaščito elementov instalacij,</li><li>• vzdržuje osnovne cevne armature,</li><li>• montira enostavne merilne instrumente in meri osnovne energetske veličine,</li><li>• prepozna in odpravlja napake na različnih energetskih sistemih,</li><li>• uporablja tabele, diagrame, priročnike in drugo strokovno literaturo,</li><li>• uporablja strokovno terminologijo,</li><li>• upošteva zakon o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,</li><li>• skrbi za zagotavljanje varovanja okolja,</li><li>• organizira in kontrolira lastno delo,</li><li>• zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov).</li></ul>