##  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:* pozna temeljne standarde in predpise na področju elektro in strojnih inštalacij,
* loči tehnične pline in pozna njihove lastnosti,
* razlikuje kompresorje in črpalke glede na konstrukcijo in uporabo,
* razlikuje osnovne vrste regulacij in tipe regulacijskih elementov,
* pozna osnovne hidrodinamične, toplotne in krmilne veličine,
* pozna vlogo različnih medijev v sistemih strojnih instalacij in njihove karakteristike,
* pozna vzroke za nastanek korozije in postopke zaščite,
* pozna značilnosti širjenja in izvora zvoka v napeljavah,
* razlikuje postopke rezanja, spajanja in montaže instalacij,
* pozna osnove dimenzioniranja cevovodov,
* pozna načine vzdrževanja in servisiranja strojnih instalacij,
* upošteva strokovne standarde in normative,
* pozna načine in glavne elemente varčevanja z energijo v proizvodnji.
 | Dijak:* zna pretvarjati enote,
* uporablja kataloge standardnih elementov,
* izračuna osnovne energetske veličine,
* izbere primerne tehnološke postopke obdelave cevi,
* reže in spaja kovinske in nekovinske cevi,
* izbere ustrezno protikorozijsko zaščito elementov instalacij,
* vzdržuje osnovne cevne armature,
* montira enostavne merilne instrumente in meri osnovne energetske veličine,
* prepozna in odpravlja napake na različnih energetskih sistemih,
* uporablja tabele, diagrame, priročnike in drugo strokovno literaturo,
* uporablja strokovno terminologijo,
* upošteva zakon o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
* skrbi za zagotavljanje varovanja okolja,
* organizira in kontrolira lastno delo,
* zna delati z viri in podatki ter pri tem uporabljati informacijsko tehnologijo (sposobnost za učinkovito iskanje, zbiranje, obdelavo, posredovanje in uporabo virov in podatkov).
 |