

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: ELEMENTI KONSTRUKCIJ

2. USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- spozna znanja o merilnih in kontrolnih postopkih ter uporablja merilne in kontrolne naprave, orodja in stroje, ki se uporabljajo pri izdelavi in montaži konstrukcij,
- obravnava obremenitve konstrukcij in spozna načine preizkušanja,
- navaja se na uporabo katalogov in druge strokovne literature,
- spozna tehnologijo in tehnološke postopke izdelave kovinskih elementov konstrukcij,
- razume tehniko in tehnologijo montaže kovinskih elementov konstrukcij,
- prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva.

3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

4. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

- pripraviti delovno mesto, orodja in naprave,
- razlikovati obremenitve strojnih elementov in njihovo funkcijo v stroju,
- brati tehniško dokumentacijo,
- uporabljati kataloge elementov, izdelkov in polizdelkov ter drugo strokovno literaturo,
- montirati, zaščititi in vzdrževati konstrukcije,
- kontrolirati lastno delo,
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi,
- aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela.

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|---|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna načine preizkušanja kovinskih gradiv in vrste mehanskih preizkusov | Dijak: <ul style="list-style-type: none">• našteje in razloži namen preizkušanja kovinskih gradiv, |

| Informativni cilji | Formativni cilji |
|--|--|
| <p>(natezni preizkus, žilavost, merjenja trdote,),</p> <ul style="list-style-type: none"> • razume neporušitvene metode preizkušanja kovinskih gradiv, • pozna zakonitosti mehanike, • razume pojme: nosilec, paličje, lok, viseči most, • razume pojme kot so: stroji in krmila (mehanična, hidravlična in pnevmatska zapirala, motorni pogoni, končna stikala, senzorji), • pozna vrste in oblike jeklenih konstrukcij, • pozna oblike in načine risanja jeklenih konstrukcij, • razume pomen vodenja delovne dokumentacije, • pozna osnovne enote merskega sistema in pretvarjanje le teh, • pozna osnovne zakone mehanike, • spozna elemente razstavljivih in nerazstavljivih zvez, • pozna razvrstitev pločevin, profilov, cevi in drugih polizdelkov, • spozna posebnosti risanja elementov in sklopov, • smiselno uporablja termine, ki so splošno uporabni v strokovnem sporazumevanju, • pozna načine varovanja zdravja in okolja. | <ul style="list-style-type: none"> • zna opredeliti sistem mehanske in tehnološke preizkuse po kriterijih vrstah preizkusov in načinov izvedb, • našteje in opiše osnovne neporušitvene metode preizkušanja gradiv, • opiše načine preizkušanja in posebnosti montaže, • opiše obnašanje materialov pri posameznih tehnoloških postopkih, • opiše delovanje in lastnosti naprav, • zna brati načrte za montažo in povezavo posameznih elementov, • opiše delovanje in nastavljanje končnih stikal in senzorjev, • zna s pomočjo tabel in katalogov določiti dimenzije in maso profilov, • opiše vrste obremenitev in njihov vpliv na nosilnost konstrukcije, • zna definirati pojem jeklena konstrukcija in naštetih vrste jeklenih konstrukcij, • razloži vrste obremenitev jeklenih konstrukcij, • opiše glavne lastnosti jekel za jeklene konstrukcije in vrste profilov, • opiše postopke izdelave razstavljivih in nerazstavljivih zvez konstrukcij, • izdelava enostavne elemente konstrukcij, • 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, dosegati soglasje in razvijati učne strategije, • 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). |