



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: VARILSTVO IN KOVAŠTVO (VAK)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- načrtovati potek dela,
- uporabljati primerjalne tabele in strokovne priročnike,
- izbrati ustrezno jeklo,
- določiti ustrezne tehnološke postopke za preoblikovanje,
- ustrezno toplotno obdelati izdelek,
- upoštevati predpise o varnosti in zdravju pri delu v kovačnici in varilnici,
- razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov pri pridelavi,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost ter organizacijsko kulturo na delovnem mestu,
- povezati teoretična in praktična znanja,
- razvijati sposobnost učenje učenja,
- razvijati informacijsko pismenost.

3. Poklicne kompetence:

- Izbere ustrezen material in tehnološke postopke preoblikovanja ter toplotne obdelave
- Izbere ustrezno tehniko in izvede postopek varjenja
- Prepozna in oceni okvaro, izvede obnovo ali izdelavo elementa, oziroma sklopa

Izbere ustrezen material in tehnološke postopke preoblikovanja ter toplotne obdelave.

Operativni cilji:



| INFORMATIVNI CILJI | FORMATIVNI CILJI |
|--|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna jekla, njihove značilnosti in označevanje,- razume vpliv temperature na spremembe v strukturi materiala,- obvlada različne postopke toplotne obdelave,- pozna vpliv sil na material pri preoblikovanju,- pozna postopke preoblikovanja,- določi ustrezno temperaturo za preoblikovanje,- obvlada delo z orodji, napravami in stroji | Dijak: <ul style="list-style-type: none">- z enostavnimi postopki določi vrsto in kvaliteto jekla,- določi temperaturo ožarjenega jekla glede na barvo ter temperature in barve popuščanja,- izdelava svoje osnovno orodje (sekače, kladiva, oblikovalna kladiva, klešče ter druge pripomočke) in priprave |

Izbere ustrezno tehniko in izvede postopek varjenja.

Operativni cilji:

| INFORMATIVNI CILJI | FORMATIVNI CILJI |
|---|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna postopke spajanja kovin z varjenjem,- pozna material za dodajanje,- pozna naprave za varjenje,- pozna postopke varjenja z različnimi postopki,- obvlada mehko in trdo spajkanje,- pozna varno delo s tehničnimi plini,- pozna osnovne zve ,- pozna rezanje s kisikom in plazmo, | Dijak: <ul style="list-style-type: none">- izvede varnostne ukrepe pri pripravi varjenja,- ugotovi ustreznost posameznega postopka in materiala za dodajanje,- izvede osnovne zve v različnih tehnikah in legah,- upošteva predpise iz varnosti in zdravja pri delu |

Prepozna in oceni okvaro, izvede obnovo ali izdelavo elementa oziroma sklopa.

Operativni cilji:



| INFORMATIVNI CILJI | FORMATIVNI CILJI |
|--|--|
| Dijak: <ul style="list-style-type: none">- pozna postopke za odpravo poškodb in obrab,- opiše vrste in načine popravil,- pozna geometrijo obravnavanih elementov ,- pozna kalkulacije stroškov,- pozna ukrepe za varnost in zdravje pri delu | Dijak: <ul style="list-style-type: none">- uporabi pravilne kovaške in varilne postopke pri poškodbah in obrabah,- gospodarno izbere najboljši način popravila,- obnovi oziroma izdelati nov element ali sklop,- vgradi obnovljeni ali izdelani element |

4. Pogoji za vključitev in dokončanje modula

Za vključitev v ta modul mora dijak uspešno zaključiti vsaj sledeče module:

- oprava mehanskih sklopov in naprav