



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: ORODJA IN PRIPRAVE ZA MNOŽIČNO PROIZVODNJO

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- pozna vrste in uporabo strojev, orodij in naprav, ki se uporabljajo v orodjarstvu,
- pozna različne tehnike preoblikovanja, odrezavanja in spajanja kovinskih materialov,
- pozna postopke termične obdelave kovinskih materialov,
- uporablja tehnično dokumentacijo in standarde na svojem poklicnem področju,
- razvija odnos do varčne uporabe materialov in energijskih virov,
- pozna pomen pravilnega vpetja obdelovancev glede na tehnološki postopek in režim dela
- pozna vrste orodij za množično proizvodnjo
- razume delovanje posameznih orodij ter zna izdelati njihove sestavne dele,
- Prepozna nevarnosti pri delu, upošteva navodila za varno delo in uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva
- Razume pomen vloge svojega dela v organiziranem proizvodnem procesu

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- Poznavanje in razumevanje tehnične dokumentacije in standardov.
- Pripraviti delovno mesto, stroj in orodje za varno in strokovno ustrezno delo.
- Izbrati tehnološki postopek in nastaviti ustrezne parametre za delo na stroju.
- določiti zaporedje postopkov obdelave ali izdelave
- izdelati sestavne dele orodij
- oceniti in aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
- delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi



4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• Spoznava tehnično, tehnološko in delovno dokumentacijo.• Spoznava merjenje s pomičnimi merili, vijačnimi merili, z merilnimi urami in komparatorji, kotniki in kotomeri ter nožastimi merili in vodno tehtnico.• Spoznava vrtnanje, grezenje in ročno rezanje navojev.• Spoznava strojno žaganje za razrez materiala.• Spozna delo na stružnici, frezalnem in brusilnem stroju za manj zahtevna dela.• Spoznava dela na kordinatnem vrtnalnem stroju.• Spozna kako pripraviti varjenice in izvaja postopek plamenskega, točkovnega, elektroobločnega ali varjenja v zaščitnem plinu.• Spoznava toplotno obdelavo orodja in zmeri trdoto.• pozna uporabnost erozijskih postopkov obdelave kovin• Spozna izvajanje postopka poliranja.• Spoznava rezilna orodja, orodja za upogibanje in krivljenje, kombinirana orodja, orodja za kovanje in iztiskavaje, orodja za brizganje plastičnih mas in barvnih kovin, enostavne delovne priprave, do montažne linije ali celice.• Spoznava vse predpisane ukrepe in normative iz varstva pri delu,• Spoznava varovanje okolja.• pozna pomen natančnosti in doslednost pri delu	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• zna načrtovati, pripravljati in zagotavljati ustrezen potek lastnega dela, ob upoštevanju delovnega naloga, delovnih (tehničnih) navodil ter organizacijskih in informacijskih danosti,• uporablja različna ročna orodja, stroje in priprave,• preverja oziroma nastavlja parametre na strojih, napravah, pripomočkih in orodjih skladno s standardi oziroma tehničnimi podatki proizvajalcev,• upošteva delovna navodila,• nastavlja tehnološke parametre in izvaja postopek elektroerozijske obdelave kovin,• obvlada različne postopke spajanja materialov in pozna njihove značilnosti,• obvlada postopke toplotne obdelave• zna izvesti postopek poliranja,• razvije občutek za natančnost, ustvarjalnost in vztrajnost pri delu,• zagotavlja kvaliteto in išče racionalne rešitve,• zna delati v skupini in se posvetovati o reševanju problemov,• sprejema odgovornost za načrtovane naloge,• razvija sposobnost za tehnično mišljenje in ustvarjalnost,• osvoji strokovnost, razvije natančnost, zanesljivost in odgovornost za opravljeno delo,• prepozna škodljive dejavnike in nevarnosti, ki jim je izpostavljen v delovnih okoljih na njegovem poklicnem področju,• upošteva osnove zakona o varnosti in zdravju pri delu, ter druge pravne akte, ki se nanašajo na zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu• uporablja sredstva in opremo za osebno varstvo,