

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: OSNOVE OBLIKOVANJA MATERIALOV

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- iz delavniške dokumentacije razbere vrsto obdelovalne tehnologije
- pozna in nadzoruje delovanje strojev za obdelavo materialov
- pozna osnovne zakonitosti obdelovalnih postopkov
- Izbere vrsti obdelave primeren obdelovalni stroj
- izbere primerna rezilna orodja in opremo za obdelovalni stroj
- Uporablja merilna in kontrolna sredstva, kontrolira izdelke in zapisuje rezultate
- razume okoljske probleme in razvija odgovoren odnos do okolja in narave ter razume pomen ohranjanja življenjske pestrosti,
- razvija znanje o trajnostni rabi obnovljivih naravnih virov,
- raziskuje fizikalne in kemijske lastnosti izbranih snovi in njihovo spreminjanje;
- 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:

- Uporabljati tehnično in tehnološko dokumentacijo ter ustrezno strokovno terminologijo
- Ločiti materiale za izdelavo orodij, prepoznati orodja, izvesti naročilo orodja
- Izdelati enostavnejše strojne dele z uporabo posameznih obdelav
- Oceniti in aktivno sodelovati pri zagotavljanju zdravega in varnega dela
- Delati v skupini, komunicirati s sodelavci in nadrejenimi

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna osnovne zakonitosti odrezovanja • pozna različne obdelovalne postopke in njihovo uporabnost • spozna vrsto pogonov in kinematiko obdelovalnih strojev • spozna vodila, vretena, sani, kompenzacijske letve • pozna zobniške in brezstopenjske menjalnike za nastavitev gibanj na stroju • pozna vpliv toplote na orodje, proces in obdelovanec • spozna nastavitvene parametre procesa in vire potrebnih informacij ter način določanja parametrov 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • razlikuje obdelovalne sposobnosti gradiv • loči in uporablja orodja za ročno in strojno obdelavo • prepozna in opiše osnovne funkcije strojev • navede sestavne dele obdelovalnega stroja in njihov namen • definira parametre, jih zna poimenovati, določiti povezavo med njimi in vpliv na obdelavo • izračuna vrtilno frekvenco pri postopkih strojne obdelave • pojasni gibanja na obdelovalnem stroju

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna geometrijo rezalnega klina in njihovo odvisnost od vrste obdelovanega materiala • spozna specialne pripomočke za delo na obdelovalnih strojih • spozna periodični pregled strojev in preventivno vzdrževanje 	<ul style="list-style-type: none"> • razloži in uporablja navodila za spremljanje delovnega procesa • preveri stroj pred zagonom in ga kontrolira med obratovanjem • izvede natančne nastavitve in pripravi stroj za zagon • nastavi vrtilno frekvenco stroja in podajalno hitrost • uporablja pritrdilne in vpenjalne pripomočke na stroju • pripravlja hladilno tekočino in upošteva zakonitosti hlajenja in mazanja • kontrolira stanja oziroma nivoje tekočin(olja, hladilne tekočine) • zna ugotoviti obrabo orodja in določiti čas zamenjave • pripravi in izvede meritve s pomičnim merilom, mikrometrom in merilno uro • loči delitev na merilnih skalah in zna skalo pravilno uporabljati • prepozna mrtvi hod na vretenu in ga pravilno odstrani • zna izbrati ustrezen način vpetja in pripraviti obdelovanec za vpetje • zna naostriti orodje(sveder, stružni nož) • zna izbrati ustrezno orodje za določen material • izdelava enostaven izdelek z različnimi obdelovalnimi postopki po navodilih in načrtu, ga kontrolira in rezultate zapiše v delovno poročilo • po navodilih opravi dnevni pregled stroja • izvede enostavna vzdrževalna dela(čiščenje in mazanje) • Pregleda stroj, zapiše ugotovitve in o pomanjkljivostih poroča nadrejenemu • Opravlja delo z uporabo varovalnih sredstev in opreme v skladu s pravili varnosti in zdravja pri delu • Na podlagi opazovanja ugotovi stanje stroja(električne napeljave, mehanski deli) in o tem obvesti predpostavljenega • uporablja informacijsko tehnologijo za iskanje in obdelavo podatkov potrebnih za delo na stroju

Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="868 219 1430 293">• Odgovorno ravna na svojem delovnem področju