



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



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



<b>Informativni cilji</b>	<b>Formativni cilji</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• uporablja informacijsko tehnologijo za iskanje in obdelavo podatkov potrebnih za delo na stroju</li><li>• Odgovorno ravna na svojem delovnem področju</li></ul>