

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: INDUSTRIJSKA IZDELAVA NAKITA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- iz delavniške dokumentacije razbere vrsto obdelovalne tehnologije
- pozna posamezne faze industrijskega načina izdelave nakita
- pozna osnovne zakonitosti obdelovalnih postopkov
- pozna industrijske tehnike izdelave in obdelave nakita
- pozna in nadzoruje delovanje strojev za obdelavo materialov
- uporablja merilna in kontrolna sredstva, kontrolira izdelke in zapisuje rezultate
- pozna postopke in naprave za rafiniranje
- pozna postopke industrijskega taljenja in litja plemenitih kovin
- pozna delovne postopke in tehnike industrijske predelave surovcev
- razvija ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov pri delu
- upošteva navodila za varno delo ter uporablja varnostne naprave in varovalna sredstva
- pozna značilnosti in postopke industrijske montaže nakita
- pozna sodobne tehnološke postopke (uporaba laserja, CNC izdelava nakita)
- pozna postopke elektrokemične obdelave (galvaniziranje, elektroforming)
- pozna tehnike industrijskega vstavljanja kamnov
- razume pomen vloge svojega dela v organiziranem proizvodnem procesu
- zna povezovati teoretična in praktična znanja

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

3. Poklicne kompetence:

- uporablja tehnično in tehnološko dokumentacijo ter ustrezno strokovno terminologijo
- opravlja posamezne delovne faze industrijskega procesa izdelave nakita
- izdeluje nakit s pomočjo sodobnih industrijskih postopkov
- dela v skupini, komunicira s sodelavci in nadrejenimi

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none"> • primerja tehnološke postopke izdelave nakita v preteklosti in danes • pozna značilnosti industrijskega načina izdelave nakita • pozna posamezne faze industrijskega načina proizvodnega procesa izdelave nakita • pozna sodobne tehnologije hitre in napredne proizvodnje nakita 	Dijak: <ul style="list-style-type: none"> • razlikuje obdelovalne sposobnosti gradiv z uporabo različnih tehnoloških postopkov izdelave • opravlja tehnološke postopke in posamezne delovne faze industrijskega procesa izdelave različnih vrst nakita • obvlada tehnološke postopke in navodila za delo • sodeluje z modnimi oblikovalci

Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • pozna osnove 3D oblikovanje nakita in stereolitografijo • <i>pozna stereolitografsko metodo izdelave prototipa</i> • pozna postopke in naprave za rafiniranje • pozna ukrepe za varovanje zdravja in okolja • pozna postopke ter značilnosti industrijskega taljenja in litja • pozna postopke in značilnosti industrijske predelave surovcev • pozna vrste in značilnosti preoblikovalnih orodij za množinsko proizvodnjo • pozna sodobne tehnološke postopke izdelave nakita • pozna postopke in značilnosti industrijske montaže nakita • pozna elektrokemične postopke obdelave nakita • pozna industrijske tehnike vstavljanja kamnov • pozna industrijske tehnike poliranja in obdelave površin • pozna postopke in merilnike za kontrolo kvalitete izdelkov • pozna načine označevanja izdelkov • pozna standarde in metode kontrole kakovosti materialov in izdelkov • <i>pozna informatiko v proizvodnji nakita</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • upošteva ukrepe za varovanje zdravja in okolja • izvaja postopek taljenja plemenitih kovin • opredeli značilnosti postopkov in naprav za litje plemenitih kovin • opredeli postopke in značilnosti industrijske predelave surovcev • izvaja in opredeli značilnosti postopkov strojnega valjanja in vlečenja zlitin plemenitih kovin • opredeli značilnosti in uporabnost postopka sintranja • opredeli značilnosti in vrste orodij za množinsko proizvodnjo • opredeli značilnosti uporabe laserja pri izdelavi nakita • opredeli značilnosti CNC tehnologije pri izdelavi nakita • izvaja in opredeli značilnosti postopka galvaniziranja in elektroforminga • izvaja in opredeli postopke industrijskega vstavljanja kamnov v nakit • izvaja in opredeli delovna sredstva za poliranje in končno obdelavo površin • izvaja dela v skladu s tehnološkimi navodili in postopki • upošteva standarde za zagotavljanje celovite kakovosti • izvaja kontrolo kvalitete izdelkov iz plemenitih kovin •