

## KATALOG ZNANJ

### 1. Ime modula: SNOVANJE IZDELKA

### 2 USMERJEVALNI CILJI

Dijak:

- skicira idejno zasnovo izdelka;
- samostojno skonstruira izdelek, določi mere in upošteva predpisano standardizacijo;
- uporablja strokovna znanja pri reševanju konstrukcijskih, oblikovnih in funkcionalnih problemov pri oblikovanju izdelka;
- izbira izdelavne materiale, konstrukcijske vezi in okovja;
- nariše sestavni načrt, kosovnice, detajle in aksonometrijo izdelka;
- prebere in razume konstrukcijsko in tehnično dokumentacijo za izdelavo izdelka;
- upošteva osnove oblikovanja in razvija čut za estetiko;
- samostojno, kakovostno in gospodarno izdelava izdelke;
- uporablja, nastavlja in vzdržuje stroje in naprave;
- izdelava delovne pripomočke;
- pozna in upošteva predpise o varstvu pri delu in o varstvu okolja;
- razvija podjetniške lastnosti, spretnosti in vedenja;
- komunicira z naročniki in sodelavci;
- predstavi svoj izdelek javnosti;
- analizira in ovrednoti opravljeno delo;
- razvija vztrajnost, samozavest, kritičnost in ustvarjalnost;
- uporablja IKT- tehnologijo;
- sprejema odgovornost za načrtovane in izvedene naloge.

### 3 VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

### 4 OPERATIVNI CILJI

#### POKLICNE KOMPETENCE

- oblikovanje izdelka;
- izdelava konstrukcijske in tehnične dokumentacije izdelka ter predkalkulacije izdelka;
- izdelava izdelka;

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna pomen elementov oblikovanja pri izdelkih: funkcijo,</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• razvija ustvarjalnost in samokritičnost</li> <li>• razloži mentorju, naročniku svojo zamisel</li> </ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>konstrukcijo, obliko in jih vključuje v idejne zasnove svojega izdelka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna osnove oblikovanja izdelka (sorazmerja-proporci, razmerja, kompozicija, osnove barv...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skicira svoje zamisli</li> <li>• upošteva ergonomske zakonitosti pri idejnih zasnovah izdelka</li> <li>• poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih, ...)</li> <li>• sledi razvojnim in modnim trendom opremljanja prostorov preko revij, interneta, sejmov in razstav...</li> <li>• razvija sposobnost dela v skupini</li> <li>• prilagodi oblikovne rešitve izdelka tehnološkim zmogljivostim delavnice ali obrata</li> <li>• komunicira in rešuje probleme s strankami, oblikovalci in sodelavci</li> <li>• skicira idejne rešitve</li> <li>• skicira svoj izdelek v prostoru</li> <li>• pri oblikovanju izdelka upošteva estetske, mehanske in druge lastnosti izdelavnih materialov</li> </ul>
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna namen in uporabnost posameznih sklopov dokumentacije izdelka</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• načrtuje potek dela</li> <li>• poišče informacije z uporabo različnih virov (npr. tiskanih, elektronskih, ...)</li> <li>• izmeri dejanske dimenzije v realnem prostoru</li> <li>• uporablja procentni račun</li> <li>• zbira podatke, jih pregledno predstavi in jih s pomočjo enostavnega matematičnega modela obdelati</li> <li>• kontrolira rezultate lastnega dela</li> <li>• prevzema odgovornost za svoje delo</li> <li>• komunicira in rešuje probleme</li> <li>• dela v skupini</li> <li>• izdelava konstrukcijsko dokumentacijo izdelka: aksonometrično projekcijo izdelka, sestavni načrt, detajle, kosovnice</li> <li>• določi izdelavne materiale</li> <li>• argumentira izbrane konstrukcijske rešitve pri izdelku</li> <li>• napiše tehnični opis izdelka</li> <li>• izdelava prirezovalni list</li> </ul>

Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izračuna porabo materialov</li> <li>• sestavi predkalkulacijo</li> <li>• načrtuje tehnološki postopek izdelave</li> </ul>
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna tehnološke možnosti orodij in naprav ter strojne opreme na kateri bo potekala izdelava izdelka</li> </ul>	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prebere, razume in uporabi konstrukcijsko in tehnično dokumentacijo</li> <li>• uporablja navodila za pripravo lepil, lakov, lužil in premazov</li> <li>• upošteva predpise o varovanju zdravja in okolja ter varstva pred požarom</li> <li>• uporablja strokovno terminologijo</li> <li>• pri izdelavi izdelka gospodarno rabi energijo, čas in materiale</li> <li>• načrtuje lastno delo</li> <li>• izbere in pripravi izdelavne materiale</li> <li>• določi tehnološki postopek izdelave</li> <li>• izbere orodja ter pripravi stroje in naprave</li> <li>• pripravi delovno mesto</li> <li>• pripravi šablone</li> <li>• izdelava sestavne dele izdelka</li> <li>• uporablja stroje na varen način</li> <li>• preveri kvaliteto izdelave in dimenzije sestavnih delov</li> <li>• sestavi izdelek</li> <li>• pravilno sortira in skladišči odpadke</li> <li>• predstavi svoj izdelek</li> </ul>