



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: KONSTRUIRANJE LESNIH IZDELKOV (KLI)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvija sposobnost samostojnega učenja
- uspešno komunicira
- razvija spretnost in skrb za varno delo
- povezuje teoretična in praktična znanja
- ravna strokovno in poklicno odgovorno
- razvija inovativno in ustvarjalno mišljenje
- upošteva ekološke zahteve in razvija občutek za ekonomično izrabo materialov
- razvija sistematičnost, vztrajnost, urejenost in estetsko usklajenost pri izdelavi izdelkov
- razvija sposobnost povezovanja strokovnih znanj

3. Poklicne kompetence:

Dijak:

- uporablja informacijsko komunikacijsko tehnologijo
- upodablja prostorske predmete z risanjem v ravnini
- nariše izdelek z računalnikom
- konstruira stopnice
- konstruira izdelek
- pozna konstrukcijsko dokumentacijo

4. Vsebinski sklopi:

1. Uporabna informatika
2. Opisna geometrija
3. Računalniško risanje
4. Stavbno pohištvo in konstrukcijska dokumentacija
5. Ergonomija

1. Vsebinski sklop: UPORABNA INFORMATIKA

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna delo z mapami in datotekami• pozna delo z urejevalniki besedil, preglednicami in predstavitevni programi• seznanen se s svetovnim spletom in elektronsko pošto	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• zna shranjevati, odpirati, prenašati, brisati in tiskati datoteke• zna napisati in oblikovati besedilo• uporablja funkcije in izdelovati formule v preglednicah



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"> • zna grafično prikazati podatke v preglednicah • izdela predstavitev • poišče, selekcionira in shrani informacije iz svetovnega spleta • komunicira prek elektronske pošte

2. Vsebinski sklop: OPISNA GEOMETRIJA

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna opisnogeometrijske elemente • loči vrste projekcij • pozna pravokotno projekcijo točke, daljice, lika in telesa • pozna prostorske projekcije 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporabi opisnogeometrijske elemente na risbi • uporabi ustrezno projekcijo za določen primer • uporablja pravokotni koordinatni sistem • razvije prostorsko predstavo • riše pokončna in poševna telesa v prostoru: kocka, kvader, prizma, piramida, stožec • določi pravo velikost daljice • riše plašče presekanih teles • nariše opremljen prostor v frontalni perspektivi • nariše delovni prostor v poševni perspektivi

3. Vsebinski sklop: RAČUNALNIŠKO RISANJE

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna orodja za izdelavo skic • pozna orodja za izdelavo teles ali sestavnih delov • pozna orodja za izdelavo sestavov • nauči se pripraviti risbo za izris 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporabi orodja za izdelavo skic: črta, lok, krog, elipsa • uporabi orodja za: razmnoževanje, zrcaljenje, vzporednice, zaokroževanje in posnemanje robov, luknje, podaljševanje,



Informativni cilji	Formativni cilji
	<p>rezanje, premikanje, kopiranje, obračanje, kotiranje, pregled povezav med objekti, projiciranje robov na trenutno skicirno ravnino</p> <ul style="list-style-type: none"> • nariše skice v 2D koordinatnem sistemu • uporabi orodja za: raztegnitev skice v prostor, izvrtine, lupine, navoja, razdelitev telesa, postavitev delovne ravnine, osi ali točke • uporabi orodja za spreminjanje pogleda • uporablja orodja za risanje v 3D koordinatnem sistemu • uporabi orodja za postavljanje povezav med sestavnimi deli • postavi pogled in prerez v izbrani projekciji • izdela detajl in zlomljen pogled • nastavi obliko kotiranja in pozicije • nariše glavo risbe ter vstaviti in prilagoditi kosovnico • pripravi risbo za izris

4. Vsebinski sklop: STAVBNO POHIŠTVO IN KONSTRUKCIJSKA DOKUMENTACIJA

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna konstrukcijo stopnic • pozna izolacijske lastnosti oken • opredeli tehnološki proces izdelave izdelka 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dimenzionira stopnice in stopnišče • nariše stopnišče z določeno konstrukcijo stopnic • pozna zahteve okna po zračni prepustnosti in vodni tesnosti, toplotni in zvočni izolaciji ter zaščiti proti soncu • razume pomen faktorja »a« in »k« • izračuna toplotne izgube oken • nariše konstrukcijsko dokumentacijo za izdelek



5. Vsebinski sklop: ERGONOMIJA

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• seznanen se z osnovnimi pojmi ergonomije	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna stare in nove merske enote• upošteva mere človeškega telesa v stoječem in sedečem položaju ter njihov vpliv na načrtovanje pohištva• uporablja antropološke podatke• zaveda se pomembnosti ergonomije pri načrtovanju izdelka