



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: TEHNIČNO KOMUNICIRANJE IN UPORABA RAČUNALNIKA (TKR)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvija sposobnost samostojnega učenja
- uspešno komunicira
- povezuje teoretična in praktična znanja
- ravna strokovno in poklicno odgovorno
- razvija ustvarjalno in inovativno mišljenje
- razvija sposobnosti prostoročnega in tehničnega risanja
- razvija sposobnost prostorske predstave in komuniciranja s pomočjo risbe
- upošteva prednosti komunikacijsko informacijske tehnologije
- uporablja aplikacije za urejanje dokumentov, preglednic, predstavitev, podatkovnih baz, risanje, iskanje po spletu in delo z elektronsko pošto

3. Poklicne kompetence:

Dijak:

- izdeluje prostoročne in tehniške risbe
- izvaja nastavitve operacijskega sistema
- zna poiskati ustrezne podatke v medmrežju in komunicira preko elektronske pošte
- uporablja aplikacije za urejanje dokumentov, besedil, preglednic, predstavitev in risanje
- zna narisati lesne vezi in enostavne izdelke z uporabo računalnika

4. Vsebinski sklopi:

1. Tehnično risanje
2. Uporabna informatika
3. Računalniško risanje

1. Vsebinski sklop: TEHNIČNO RISANJE

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak: <ul style="list-style-type: none">• pozna orodja in pripomočke za izdelavo prostoročnih in tehničnih risb• spozna pravila prostoročnega risanja• nauči se pravila tehniškega risanja in grafične simbole pri tehniškem risanju• razvršča tehniške risbe	Dijak: <ul style="list-style-type: none">• uporablja orodja in pripomočke za prostoročno in tehniško risanje• zna narisati sence oz. senčenje objektov• zna narisati predmete v različnih projekcijah• skicira predloge za tehniške risbe



Informativni cilji	Formativni cilji
<ul style="list-style-type: none"> • opredeli pojem projektne in tehniške dokumentacije • spozna izgled in sestavo projekta • spozna pravila konstruiranja geometrijskih likov, projiciranja, presekov geometrijskih teles z ravninami 	<ul style="list-style-type: none"> • dosledno uporablja pravila tehniškega risanja in grafične simbole • samostojno nariše tehniško risbo – načrt • uporablja projektno in tehniško dokumentacijo • samostojno riše projekcije, preseke in senči risbe

2. Vsebinski sklop: UPORABNA INFORMATIKA

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • razume osnovne principe delovanja IKT in njihovo uporabo v vsakdanjem oz. poklicnem življenju • pozna programske, strojno in tehnično opremo za izvajanje različnih delovnih nalog • pozna osnovno zgradbo računalnika • pozna pravila o varstvu in zdravju pri delu z računalnikom • pozna osnovne operacijske sisteme in njihove funkcije • pozna delo z datotekami • zna oblikovati besedilo • zna oblikovati preglednice • zna oblikovati predstavitev projektne dela • zna poiskati informacije v svetovnem spletu • zna uporabljati in komunicirati z e-pošto • razume pomen avtorskih pravic pri uporabi IKT 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporablja strokovno terminologijo IKT • uporablja osebni računalnik, programsko opremo in upravlja z datotekami • izvaja osnovne nastavitve operacijskega sistema • izdelava mapo, shranjuje, briše, premika, stiska, kopira datoteke, postavlja bližnjice in izpisuje na papir • oblikuje dokument, vanj vstavi in oblikuje slike, izreze, grafikone, tabele ali risbe • naredi preglednico, izdelava grafikon in izpis tega • izdelava, natisne in izvede predstavitev svoje naloge • za izdelavo naloge pridobi informacije s spleta in po elektronski pošti • izvaja ukrepe za zaščito računalnika pred škodljivimi datotekami iz medmrežja

3. Vsebinski sklop: RAČUNALNIŠKO RISANJE

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • spozna principe vektorske grafike 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uporablja računalniške programe za risanje risb in načrtov



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• pozna ukaze za risanje osnovnih elementov 2D risbe• pozna ukaze za spreminjanje 2D risbe• pozna ukaze za izdelavo 3D risbe• pozna ukaze za pripravo za tiskanje risbe• pozna ukaze za izris pogledov, prerezov, detajlov in opremo risbe | <ul style="list-style-type: none">• nariše načrte enostavnejših izdelkov in jih natisne• nariše načrte izdelkov, jih ustrezno opremi in tiska ter jih naredi pri praktičnem pouku |
|--|--|