



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: IZDELAVA GEODETSKIH NAČRTOV

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- razvije občutek za sistematičnost in natančnost pri risanju,
- razume nastanek karte z vsemi njenimi elementi,
- pridobiva občutek za orientacijo v prostoru in na karti,
- zna izdelati načrt na osnovi terenskih izmer z uporabo različnih instrumentov in računalnika,
- zna iz načrta razbrati in uporabiti potrebne podatke.

#### 3. Poklicne kompetence:

- načrtuje in organizira lastno delo in delo skupine,
- zagotavlja kakovost in uspešnost dela v delovnem okolju v skladu s standardi,
- racionalno uporablja energijo, material in čas,
- varuje zdravje in okolje,
- razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vedenje,
- sporazumeva se z nadrejenimi, sodelavci, naročniki in strankami,
- uporablja sodobno komunikacijsko tehnologijo,
- sodeluje pri projektiranju,
- sodeluje pri delih s področja prostorskih in drugih geodetskih evidenc.

#### 4. Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<b>GEODETSKI NAČRTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vrste geodetskih načrtov,</li> <li>• spozna povezanost izdelave geodetskih načrtov z ostalimi področji geodezije,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• loči različne vrste geodetskih načrtov,</li> <li>• razlikuje vsebine geodetskih načrtov,</li> </ul>
<b>OSNOVNI POJMI KARTOGRAFIJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna zgodovinski razvoji kartografije,</li> <li>• spozna lastnosti karte,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna nastanek kart in njihovo delitev,</li> <li>• spozna pogojne znake, kartografski ključ,</li> <li>• spozna različne uporabe karte,</li> </ul>
<b>MATEMATIČNA OSNOVA KARTOGRAFIJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna kartografsko projekcijo,</li> <li>• spozna nastanek merila karte,</li> <li>• spozna koordinatno mrežo,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna različne projekcije,</li> <li>• razume razmerje dimenzij v naravi in v načrtu,</li> </ul>



Informativni cilji	Formativni cilji
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume nastanek in pomen koordinatne mreže,</li> </ul>
<p><b>KOORDINATNI SISTEMI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna krinski koordinatni sistem,</li> <li>• spozna Gauss-Kruegerjev koordinatni sistem,</li> <li>• spozna geografski koordinatni sistem,</li> <li>• spozna WGS 84,</li> <li>• spozna ETRS 89,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna razlike krinskega koordinatnega sistema v sežnjih in v metrih,</li> <li>• pozna delitev Gauss-Kruegerjevega koordinatnega sistema na sekcije in detajlne liste,</li> <li>• zna pretvarjati med različnimi koordinatnimi sistemi,</li> </ul>
<p><b>KARTOGRAFSKA GENERALIZACIJA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna postopek generalizacije,</li> <li>• spozna postopek generalizacije različnih vsebin karte,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uporablja različne postopke generalizacije pri prikazu reliefa, hidrografije in komunikacij,</li> <li>• nauči se prilagajati kartne vsebine glede na različne vrste njihove uporabe,</li> </ul>
<p><b>OBLIKOVANJE KARTE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna imena na kartah,</li> <li>• spozna komponiranje karte,</li> <li>• spozna kartografski material in pribor,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozna pomen in vrste imen na kartah, njihovo lociranje in različne pisave,</li> <li>• usvoji osnove komponiranja kart in barvnega oblikovanja,</li> <li>• spozna tehnologijo izdelave karte od vsebinske zasnove do tiska,</li> </ul>
<p><b>GIS – GEOINFORMACIJSKI SISTEM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna splošne značilnosti GIS-a in njegovo sestavo,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oceni prednosti sodobne tehnologije pri izdelavi kart,</li> </ul>
<p><b>GEODETSKI NAČRTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vsebine geodetskih načrtov,</li> <li>• spozna predstavitve višinske razgibanosti terena,</li> <li>• spozna določanje površin,</li> <li>• spozna izdelavo načrtov z računalniškimi programi (GEO10, GEOS).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• seznaneni se s pomenom dm mreže,</li> <li>• obvlada povezavo detajlnih listov,</li> <li>• zna konstruirati plastnice,</li> <li>• zna določiti površino zemeljskega območja na različne načine.</li> </ul>