

KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: GEODETSKI RAČUNALNIŠKI PROGRAMI

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- spozna aktualno uporabljane računalniške programe za obdelavo geodetskih meritev, različne izračune in izris načrtov,
- spozna napredno stopnjo CAD programske opreme,
- povezuje geodetske merske instrumente z računalnikom in prenesi podatke,
- razume pomen kakovosti v geodetski stroki ter razvija čut natančnosti, vestnosti in odgovornosti pri delu ,
- zna organizirati lastno delo in delo drugih,
- razume pomen skupinskega dela,
- se zaveda nujnosti vsežovljenskega učenja kot posledico novih spoznanj, predvsem razvoja novih geodetskih merskih instrumentov.

3. Poklicne kompetence:

Dijak:

- 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,
- razvija podjetne lastnosti, spretnosti in vedenje,
- sporazumeva se z profesorji in sošolci,
- uporablja sodobno informacijsko komunikacijsko tehnologijo,
- sodeluje pri projektiranju,
- računsko obdeluje meritve na terenu,
- kartira karte in načrte.

4. Vsebinski sklopi:

1. Računalniški program GEO 10
2. Računalniški program GEOS
3. Računalniški program ACAD

1. Vsebinski sklop: RAČUNALNIŠKI PROGRAM GEO 10

Poklicne kompetence:

- Uporablja sodobno računalniško opremo.
- Računsko in grafično obdeluje terenske meritve.

Uporablja sodobno računalniško opremo.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna računalniški program GEO 10,• spozna računske operacije v GEO10,• spozna grafiko programa GEO10.	<ul style="list-style-type: none">• nauči se uporabljati računalniški program GEO10,• v programu GEO10 rešuje različne geodetske račune: trikotnik, smerni kot in dolžina, urezi, poligoni, tahimetrija,• riše v 2D (točke, črte, plastnice).

Računsko in grafično obdeluje terenske meritve.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna priključitev merskega instrumenta na računalnik.	<ul style="list-style-type: none">• izvaja avtomatski zajem podatkov geodetskih meritev,• obdeluje merske podatke,• izriše geodetski posnetek.

2. Vsebinski sklop: RAČUNALNIŠKI PROGRAM GEOS

Poklicne kompetence:

- Uporablja sodobno računalniško opremo
- Računalniško obdela merske podatke

Uporablja sodobno računalniško opremo.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna računalniški program GEOS,• spozna geodetske račune v GEOS-u,• spozna grafiko programa GEOS.	<ul style="list-style-type: none">• obvlada geodetske račune v programu GEOS,• nauči se avtomatske obdelave merskih podatkov v programu GEOS.

Računalniško obdela merske podatke.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna avtomatski zajem geodetskih merskih podatkov iz merskega instrumenta v računalnik	<ul style="list-style-type: none">• v računalniški program zajame svoje merske podatke,• računsko obdela svoje terenske meritve,• izriše geodetski načrt na podlagi obdelanih svojih merskih podatkov.

3. Vsebinski sklop: RAČUNALNIŠKI PROGRAM ACAD

Poklicne kompetence:

- Uporablja sodobno računalniško opremo
- Sodeluje pri projektiranju

Uporablja sodobno računalniško opremo.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna računalniško okolje ACAD,	<ul style="list-style-type: none">• nauči se risati v 2D,• izdelava geodetski posnetek.



<ul style="list-style-type: none">• spozna zajem merskih podatkov v ACAD okolje.	
--	--

Sodeluje pri projektiranju.

Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none">• spozna zajem dodatnih merskih podatkov v ACAD okolju.	<ul style="list-style-type: none">• nauči se nadgraditi 2D risbo z merskimi podatki v 3D,• na danem 3D posnetku sprojektira odsek trase gozdne ceste.