



## KATALOG ZNANJA

### 1. Ime modula: INŽENIRSKA GEODEZIJA (INŽ)

#### 2. Usmerjevalni cilji:

Dijak:

- osvoji temeljna teoretična znanja, potrebna za opravljanje geodetskih del na področju inženirske geodezije,
- spozna geodetska orodja, instrumentarij in metode dela, potrebne za izvedbo terenskih meritev ter spozna specifično orodje in instrumentarij,
- se nauči učinkovito uporabljati žepne in osebne računalnike ter geodetsko programsko opremo,
- razvija občutek za sistematičnost, natančnost in učinkovitost pri delu,
- pridobiva občutek za odgovornost pri samostojnem in skupinskem delu,
- spozna vlogo geodeta pri gradnji objektov,
- je sposoben pridobljeno znanje prenašati na konkretne naloge in jih samostojno reševati, ga uporablja v praksi in za drugačne naloge.

#### 3. Poklicne kompetence:

- Projektiranje
- Zakoličevanje
- Geodetska dela pri gradnji prometne infrastrukture
- Specifična geodetska dela
- Kontrolne meritve

#### Projektiranje

#### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>• izbere in izdela primerno geodetsko osnovo za projektiranje,</li><li>• spozna metode projektiranja,</li><li>• loči med vrstami projektov,</li><li>• izdela podolžni in prečne profile dolžinskega objekta.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• določi deformacije načrta,</li><li>• meri geometrijske količine na načrtih,</li><li>• izračuna volumen potrebnih zemeljskih del.</li></ul>



## Zakoličevanje

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• razume vlogo geodetskih del pri gradnji objektov,</li> <li>• spozna metode zakoličevanja,</li> <li>• poveže predhodno pridobljeno znanje s konkretno nalogo,</li> <li>• prepozna pomen zavarovanja na teren prenešenih točk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izdelava nivelacijski načrt,</li> <li>• izdelava zakoličbeni načrt,</li> <li>• oceni napake, ki nastopajo prizakoličevanju</li> <li>• zakoliči točko, premico, kot, krivuljo...,</li> <li>• postavi gradbeni profil.</li> </ul>

## Geodetska dela pri gradnji prometne infrastrukture

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna vlogo geodeta pri projektiranju in gradnji prometne infrastrukture,</li> <li>• spozna vsebino predprojekta ter idejnega in glavnega projekta,</li> <li>• primerja vrste projektov,</li> <li>• razume, kako izbira trase vpliva na stroške gradnje.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izbere osnovo za izdelavo idejnega projekta</li> <li>• izdelava idejni projekt ceste,</li> <li>• nariše podolžni in prečne profile,</li> <li>• izračuna horizontalne in vertikalne elemente ceste,.</li> <li>• oceni stroške zemeljskih del.</li> </ul>

## Specifična geodetska dela

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna posebna geodetska oodja in instrumentarij,</li> <li>• uporabi geodetski instrumentarij in orodje za specifična dela,</li> <li>• spozna geodetska dela pri hidrogradnjah, gradnji daljnovodov, mostov, predorov, kanalizacije, žičnic...,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• spozna zenitlot ter nadirlot,</li> <li>• določa vertikale,</li> <li>• prenaša smeri in točke,</li> <li>• določa smeri prebojev,</li> <li>• določa smeri nad in pod zemljo,</li> <li>• predvidi potrebna dela za izgradnjo komunalne infrastrukture.</li> </ul>



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• opredeli pojem regulacije naselij ter uvrsti geodetsko stroko,</li><li>• razume specifiko rudarskih merjenj.</li></ul> |  |
|--|--|

### Kontrolne meritve

### Operativni cilji:

Informativni cilji	Formativni cilji
Dijak:	Dijak:
<ul style="list-style-type: none"><li>• razlikuje med standardnimi geodetskimi mrežami, ter mrežami za posebne potrebe,</li><li>• uvidi potrebo po stalne merjenju premikov pomembnih objektov,</li><li>• spozna metode za izboljšanje natančnosti meritev.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• izdelava projekt mikromreže ter predvidi potrebne meritve,</li><li>• razume pomen stabilnih in nestabilnih točk,</li><li>• meri horizontalne premike,</li><li>• kontrolira posedanje stavb.</li></ul>