



KATALOG ZNANJA

1. IME PREDMETA

ZEMLJEMERSTVO IN PRIPRAVA TERENA (ZPT)

2. SPLOŠNI CILJI

Splošni cilji predmeta so:

- pridobiti podatke o fizičnih lastnostih zemljišč iz zemljiškega katastra,
- ugotavljati lastninska razmerja na nepremičninah,
- uporabljati geodetske pripomočke,
- izvesti geodetske izmere na osnovi predhodnega načrtovanja prostorske ureditve,
- izvesti zemeljska dela na osnovi predhodnih izmer.

3. PREDMETNOSPECIFIČNE KOMPETENCE

V predmetu si študenti poleg generičnih pridobijo naslednje kompetence:

- načrtovati in izvesti geodetske izmere ter voditi proizvodno tehnološko dokumentacijo in sodelovati z različnimi inštitucijami,
- organizirati postopke zemeljskih del in uporabljati primerne načine komunikacije pri reševanju problemov in organizaciji dela.



4. OPERATIVNI CILJI

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Osnove zemljemerstva <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- pozna geodetska dela v vrtnarstvu in krajinarstvu- pozna merski sistem v geodeziji- razume merilo kartografskih prikazov- razume projekcijo zemeljskega površja na ravnino- loči koordinatne sisteme <p>Mersko orodje in zakoličevanje <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- pozna osnovna geodetska orodja, pripomočke in inštrumente- razloži uporabo geodetskih orodij, pripomočkov in inštrumentov- pozna različne metode zakoličevanja točk in natančnost le-teh- izbere metodo zakoličbe ter orodje in inštrumente za zakoličbe- zna oceniti, kje so viri napak pri zakoličevanju- zna opredeliti praktične probleme, ki nastanejo pri prenosu projekta v naravo- razlikuje horizontalne in vertikalne izmere terena- opiše princip ortogonalne izmere- pojasni ortogonalno izmero na terenu- definira napako merjenja in vrste napak, ki pri meritvah nastopajo,- našteje merila za natančnost- razloži vzroke za napake pri merjenju dolžin	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- načrtuje naloge- oblikuje zamisli- razvija poklicno odgovornost in strokovnost- vodi meritve na terenu- izračunava ploščine in izdela izkaz površin- riše v merilu- izračunava nagib terena v stopinjah- definira koordinato točke- obdela koordinatni račun in prikaže podatke <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- izbere ustrezno geodetsko orodje, pripomoček ali inštrument za določeno nalogo na terenu- vodi geodetske zakoličbe in izmere- rešuje zemljemerske naloge na terenu- matematično obdela geodetske meritve ter analizira in interpretira rezultate



INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none">- oceni napako, ki nastane pri merjenju kota ali dolžine- pojasni vzroke za nastajanje napak pri meritvah <p>Kartografija in uporaba načrtov <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- našteje različne vrste risb in načrtov,- opiše kartografske znake- se zna orientirati na terenu- zna prostorsko prikazovati pojave- zna brati, razložiti in uporabljati načrte- spozna moderne metode 3D zaznavanja in interpretacije prostorskih informacij- primerja zemljiški kataster in zemljiško knjigo- razloži uradne podatke iz geodetskih evidenc <p>Ureditvene operacije v prostoru <i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- prepozna vpliv dejavnosti na okolje- razloži pomen razvoja tal in lastnosti tal- opiše vrste zemeljskih premikov- oceni strošek zemeljskih del v ceni gradnje objekta- ponazori načine nasipavanja in odkopavanja zemlje- razloži načine kultiviranja tal	<p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- uporablja načrte in prenaša izmere na teren- kartira terensko skico- bere risbe in opise- izdela načrt- izračuna ploščino- pridobi podatke o fizičnih lastnostih zemljišč iz zemljiškega katastra- ugotavlja lastninska razmerja na nepremičninah, ki so zapisana v zemljiški knjigi <p><i>Študent:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- načrtuje in izvaja urejanje prostora, rabo prostora- varuje dobrine splošnega pomena- ohranja naravno in kulturno dediščino- opazuje nove pojave v pokrajini- opazuje tipe tal na pedološki karti in načrtuje izvedbo del- računa kubature zemeljskih del- izbira in uporablja orodje ter stroje za oblikovanje ter kultiviranje terena- vodi zemeljska dela

5. OBVEZNOSTI ŠTUDENTOV IN POSEBNOSTI V IZVEDBI

Študentove obveznosti so:

- opravljene laboratorijske vaje,
- opravljen pisni izpit,
- opravljen ustni izpit,
- predelati mora dodatno strokovno literaturo, ki jo določi predavatelj.