

UČNI NAČRT PREDMETA

1. Naslov predmeta						2. Koda enote	
GEODEZIJA							
3. Stopnja	4. Študijski program	5. Študijska smer	6. Letnik	7. Semester			
Dodiplomska (prva)	Upravljanje nepremičnin		1	1			
8. Steber programa		obvezni strokovni					
9. Nosilec predmeta		viš. pred. mag. Vesna Ježovnik, doc.dr. Tomaž Ambrožič, doc. dr. Miran Kuhar in izr. prof. dr. Bojan Stopar					
10. Jezik predmeta							
Predavanja				Vaje			
slovenski				slovenski			
11. Organizirano delo (kontaktne ure)							
Predavanja	Seminar	Seminarske vaje	Laboratorij. vaje	Terensko delo	Drugo	Skupaj ur	
60		30	30			120	
12. Število kreditnih točk							8
13. Posebnosti		Ni posebnosti.					
14. Pogoji za vključitev v delo oziroma za opravljanje študijskih obveznosti							
Splošni pogoji vpisa v letnik.							
15. Cilji in predmetno specifične kompetence							
<p>Študentje spoznajo pomen geodezije kot stroke ter področja geodezije, ki so prepoznavna tudi v drugih geoznanostih. Spoznajo globalni pomen prostorskih podatkov ter njihovo umestitev v geometrijo prostora preko različnih koordinatnih sistemov. Študentje spoznajo razvoj stroke, merskih postopkov in opreme v kronološkem smislu ter največje dosežke v geodeziji.</p> <p>Študent pridobi naslednje kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zna uporabiti osvojeno znanje od zajema do uporabe prostorskih podatkov in njihove umestitve v geometrijo prostora, - zna praktično uporabiti pridobljena znanja pri vodenju in izvajanju geodetskih del. 							
16. Predvideni študijski dosežki							
16.1 Znanje in razumevanje							
Študentje spoznajo področja geodezije in naloge geodezije kot družbene infrastrukture s področja uporabnika. Spoznajo in razumejo vpliv tehnološkega razvoja na razvoj geodezije kot stroke in se seznanijo z največjimi dosežki stroke. Spoznajo in razumejo pomen prostorskih podatkov ter načine njihovega zajemanja in vzdrževanja. Spoznajo pomen geometrije prostora in aproksimacij Zemlje ter umestitev podatkov v prostor preko koordinatnih sistemov. Študentje pridobijo pregledno znanje o merski in instrumentalni tehniki, pogreških pri merjenju ter osnovnih postopkih za zagotovitev pogojev za meritve.							
16.2 Uporaba							
Študentje teoretična znanja nadgradijo s spoznavanjem osnovnih merskih tehnik in postopkov v praksi. Sposobni so prepoznati osnovne merske postopke in opremo za zajemanje podatkov na različnih področjih geodezije.							
16.3 Refleksija							
Študent prepozna in razume, katere prostorske podatke uporabniku zagotavljajo posamezna področja geodezije in oceni njihovo uporabnost. Pridobi kritičen odnos do posameznega področja in umesti svoj interes po poglobljenih znanjih s posameznih področij.							
16.4 Prenosljive spretnosti							

Študent prepozna geodetske naloge in merske postopke tudi v drugih geoznanostih. Sposoben je iskanja in uporabe domače in tuje literature ter razume osnovno strokovno terminologijo.

17. Opis vsebine

Definicije geodezije in geodeta,
Razdelitev geodezije (področja, naloge, povezava z drugimi vedami)
Mednarodna organiziranost geodezije.
Zgodovina geodezije in oblika Zemlje: fizikalna in matematična, razvoj geodezije
Geodezija kot stroka, ki zagotavlja družbeno prostorsko infrastrukturo - geodezija s stališča uporabnika.
Merjenje, osnovni pojmi metrologije. Števila kot rezultat merjenja in računanja, pomembne cifre, napake pri numeričnem računanju.
Zemlja in aproksimacije oblike Zemlje
Koordinatni sistemi kot sredstvo, vrste koordinat u prostoru in ravnini.
Zagotovitev »metričnosti prostora«.
Prostor, prostorski podatek (uporabnost, načini zajemanja, načini interpretacije, hranjenje in vzdrževanje).
Geodetske meritve (pregled) (uvod v mersko in instrumentalno tehniko, merske enote, merski sistem, merski postopek, pogreški (vzroki in vrste), reprezentativnost merjenja, občutljivost merskega sistema, lastnosti merskih instrumentov, osnovni pojmi in oznake (preizkus, kalibracija, justiranje, umerjanje, razločljivost, občutljivost, preciznost, natančnost, zanesljivost, ponovljivost,...), Merska strategija (merski in računski prostor, geodetska merska tehnika).

18. Temeljna literatura

D. Kogoj, B. Stopar (2000): Geodetska izmera, gradivo za strokovni izpit iz geodetske stroke, IZS, Ljubljana.
S. Macarol (1977): Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb.
M. Juvančič (2000): Geodezija za gozdarje in krajinske arhitekte, UL BF, Ljubljana.

19. Metode poučevanja in učenja

Predavanja potekajo v obliki ex-katedra z uporabo sodobnih učnih pripomočkov, grafičnih prikazov, demonstracij in primerov iz prakse. Praktične vaje potekajo v seminarski obliki ter v obliki praktičnih vaj na terenu in v računalniški učilnici.

20. Obveznosti študenta

a) 80% prisotnost na vajah
b) za končno oceno mora študent oddati vse vaje, ki morajo biti ocenjene pozitivno, opraviti kolokvij iz vaj in imeti pozitivno ocenjen izpit

21. Metode ocenjevanja in ocenjevalna lestvica

Metoda ocenjevanja in ocenjevalna lestvica sta določeni v točki 4.8 vloge za pridobitev soglasja k visokošolskemu strokovnemu študijskemu programu prve stopnje Upravljanje nepremičnin na UL, FGG.

22. Materialni in drugi pogoji za izvedbo predmeta

Oprema za prikazovanje na predavanjih, merska oprema za praktično delo na terenu ter računalniška učilnica z ustrežno programsko opremo.

23. Metode evalvacije kakovosti

Samoevalvacija. Anonimna anketa študentov o izvedbi predmeta.

24. Sestavljalec učnega načrta

viš. pred. mag. Vesna Ježovnik,
doc.dr. Miran Kuhar in
izr. prof. dr. Bojan Stopar