


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Preddiplomski stručni studij građevinarstva		
Semestar	Zimski (1. semestar)		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	GEODEZIJA		
Broj ECTS-a	4 ECTS-a		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	15	0
Nositelj kolegija	Andrej Marinović, dipl. ing. geod.		
Suradnici na kolegiju	Zvezdana Veršić-Žunić, dipl. ing. građ.		
Mrežna stranica kolegija	https://moodle.srce.hr/2023-2024/course/view.php?id=178372		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P	Uvod u geodeziju, povijest, mjere, oblik Zemlje	Andrej Marinović
	V/S	Računanje smjernog kuta	Zvezdana Veršić-Žunić
2.	P	Planovi i karte, geodetske podloge za projektiranje	Andrej Marinović
	V/S	Računanje smjernog kuta	Zvezdana Veršić-Žunić
3.	P	Osnovna geodetska mreža, trigonometrija, reperi	Andrej Marinović
	V/S	Predaja 1. vježbe, Interpolacija slojnica, uzdužni presjek	Zvezdana Veršić-Žunić
4.	P	Koordinatni sustavi, kartografske projekcije	Andrej Marinović
	V/S	Predaja 1. vježbe, Interpolacija slojnica, uzdužni presjek	Zvezdana Veršić-Žunić
5.	P	Gauss Kruger-ova projekcija, HTRS96/TM	Andrej Marinović
	V/S	Predaja 2. vježbe, Grafičko računanje koordinata, zadavanje programa	Zvezdana Veršić-Žunić
6.	P	Pogreške mjerenja, izvori pogrešaka mjerenja	Andrej Marinović
	V/S	Predaja 2. vježbe, Grafičko računanje koordinata, zadavanje programa	Zvezdana Veršić-Žunić

7.	P	1. Kolokvij	Andrej Marinović
	V/S	Skretni kutovi	Zvezdana Veršić-Žunić
8.	P	Izjednačenje mjerenja	Andrej Marinović
	V/S	Skretni kutovi	Zvezdana Veršić-Žunić
9.	P	Mjerenje duljina, instrumenti za mjerenje udaljenosti	Andrej Marinović
	V/S	Računanje visina	Zvezdana Veršić-Žunić
10.	P	Mjerenje kutova, instrumenti za mjerenje kutova	Andrej Marinović
	V/S	Računanje visina	Zvezdana Veršić-Žunić
11.	P	2. Kolokvij	Andrej Marinović
	V/S	Izrada uzdužnog presjeka	Zvezdana Veršić-Žunić
12.	P	Mjerenje visina, instrumenti za mjerenje visina	Andrej Marinović
	V/S	Izrada uzdužnog presjeka	Zvezdana Veršić-Žunić
13.	P	Trigonometrijsko mjerenje visina, GPS	Andrej Marinović
	V/S	Predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić

14.	P	Fotogrametrija, LiDAR, GIS	Andrej Marinović
	V/S	Predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić
15.	P	Popravne aktivnosti – popravni kolokviji	Andrej Marinović
	V/S	Popravne aktivnosti – predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

<i>Nastavna aktivnost</i>	<i>ECTS</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda procjenjivanja</i>	<i>Bodovi</i>	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Aktivnost na nastavi	1	1-6	Prisustvo i praćenje nastave, diskusija.	Pismene evidencije prisustva.	2	4
1. kolokvij	0,5	1-2	Pismena provjera znanja	Ocjenjivanje pismenog rada prema unaprijed određenim kriterijima.	9	18
2. kolokvij	0,5	3-4	Pismena provjera znanja	Ocjenjivanje pismenog rada prema unaprijed određenim kriterijima.	9	18
Program	1,0	6	Samostalna izrada zadanih zadataka programa.	Pregled i ocjena programa prema unaprijed određenim kriterijima.	15	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno	3,0				35	70
Završni ispit	1,0	1-5	Priprema za ispit	Ocjenjivanje ispita	15	30

Ukupno	4,0				50	100
---------------	------------	--	--	--	----	-----

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Ishodi učenja:

1. Definirati osnovne koncepte u geodeziji
2. Objasniti i izračunati osnovne nivelmanske veličine
3. Opisati način djelovanja i korištenja geodetskih instrumenata
4. Definirati i objasniti pojam niveliranja te opisati vrste nivelmana
5. Definirati i objasniti fotogrametriju
6. Izračunati osnovne elemente iskolčenja (vertikalnih i horizontalnih)

Dodatna pojašnjenja

Projekti

1. Projekt bit će zadan studentima na predavanju u osmom tjednu nastave. Rok za predaju ispravno riješenog 1. projekta je na predavanju u petnaestom tjednu nastave.

Ispravno riješen projekt nije uvjet je za izlazak na završni ispit! Projekt se piše kemijskom olovkom i predaje u plastičnoj košuljici formata A4 ili se skenira/fotografira te predaje online putem. Student je dužan na svaki list papira čitko napisati svoje ime i prezime te numerirati stranice. Bodovi koji se ostvare kroz projekt su bonus bodovi te se oni pribrajaju konačnom zbroju bodova ostvarenom na kolegiju (nakon ispita).

Bodovanje projekata:

Projekt	Tema	Ispravna predaja u roku <7 dana	Ispravna predaja u roku 7-14 dana	Ispravna predaja u roku >14 dana
Br 1	Analiza i obrada geodetskih mjerenja	4 boda	3 boda	2 boda
Ukupno		4		2

Uvjeti za izlazak na završni ispit:

1. 70% prisustva na predavanjima
2. 70% prisustva na vježbama
3. Minimalno 50% bodova na svakom kolokviju (9 bodova)
4. Stjecanje minimalno 15 bodova iz programskih vježbi.
5. Ispravno predani svi zadani programi zaključno sa petnaestim tjednom nastave.
6. Stjecanje minimalno 35 bodova od ukupnog zbroja bodova (100) tijekom nastave

Popravne aktivnosti:

Studenti koji nisu na redovnim kolokvijima ostvarili minimalni broj bodova za izlazak na završni ispit mogu pristupiti kolokviju ponavljanja čime se brišu bodovi ostvareni u redovnom terminu i zamjenjuju sa novo ostvarenim bodovima na kolokviju ponavljanja. Ukoliko ni na kolokviju ponavljanja student ne zadovolji minimum od 50% ostvarenih bodova gubi pravo na izlazak na završni ispit.

Kolokviji ponavljanja održati će se u posljednjem tjednu predavanja.

Osim ponavljanja kolokvija, u dogovorenom terminu studentima koji nisu uspjeli na vrijeme predati programe omogućit će se naknadna predaja.

Studenti koji su bolesni u vrijeme kolokvija, isti pišu u terminu popravnih aktivnosti.

Polaganje ispita:

Termini ispitnih rokova se oglašavaju prije početka izvođenja nastave na oglasnim pločama i službenoj mrežnoj stranici Fakulteta.

Studenti koji ispune uvjete navedene za pristup završnom ispitu, pristupaju završnom ispitu nakon odslušanog kolegija u za to predviđenom terminu.

Na završnom ispitu studenti mogu ostvariti maksimalno 30 bodova, za prolaz moraju ostvariti minimalno 15 bodova.

Tako dobiveni bodovi se pribrajaju bodovima ostvarenima tijekom semestra. Ukoliko tijekom nastave student stekne 34,9% ocjene ili manje predmet mora ponovo upisati iduće akademske godine.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	Terenska nastava	Seminar, program, projektni zadatak i ostalo	Laboratorijska nastava
ECTS	0	1	0

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	1,5	45	2,5	75
Ukupno ECTS-a*	4,0			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	Macarol, S.: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb
2.	Pribičević B., Medak D.: Geodezija u građevinarstvu, V.B.Z. d.o.o. Zagreb 2003.
3.	
Dodatna	
1.	Janković, M.: Inženjerska geodezija I i II
2.	Kapetanović N., Selesković F.: Geodezija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo
3.	Schofield W.: Engineering surveying, Buitenworth Heinemann 2001.
4.	Materijali s predavanja i vježbi

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

6. NAPOMENE

Termin konzultacija: četvrtkom nakon predavanja

*Izvedbeni plan je podložen promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji,
o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.*