

Sveučilište u Rijeci
Građevinski fakultet
Naziv studija: **PREDDIPLOMSKI STRUČNI STUDIJ**
Semestar: I (zimski) ak. god.: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **GEODEZIJA**

Broj ECTS: 4

Broj sati aktivne nastave: **30 (P) + 15 (V)**

Nositelj kolegija: **Andrej Marinović, dipl.ing.geod.**

Suradnici: **Zvezdana Veršić-Žunić, dipl.ing.građ.**

Sadržaj:

1. Raspored predavanja i vježbi,
2. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenivanja
3. Popis literature za ispit
4. Napomene
5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

1. RASPORED PREDAVANJA I VJEŽBI

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	VJEŽBE (vrijeme održ.)	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO ODRŽ.
01.10.2020. četvrtak	12:15-14:00		1. Uvod u geodeziju, povijest, mjere, oblik Zemlje	Andrej Marinović	003/004
01.10.2020. četvrtak		17:15-19:00 1. grupa	Računanje smjernog kuta	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
08.10.2020. četvrtak	12:15-14:00		2. Planovi i karte, geodetske podloge za projektiranje	Andrej Marinović	003/004
08.10.2020. četvrtak		17:15-19:00 2. grupa	Računanje smjernog kuta	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
08.10.2020. četvrtak		19:15-21:00 Izvanredni	Računanje smjernog kuta	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
15.10.2020. četvrtak	12:15-14:00		3. Osnovna geodetska mreža, trigonometrija, reperi	Andrej Marinović	003/004
15.10.2020. četvrtak		17:15-19:00 1. grupa	Predaja 1. vježbe, Interpolacija slojnica, uzdužni presjek	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
22.10.2020. četvrtak	12:15-14:00		4. Koordinatni sustavi, kartografske projekcije	Andrej Marinović	003/004
22.10.2020. četvrtak		17:15-19:00 2. grupa	Predaja 1. vježbe, Interpolacija slojnica, uzdužni presjek	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
22.10.2020. četvrtak		19:15-21:00 Izvanredni	Predaja 1. vježbe, Grafičko računanje koordinata, zadavanje programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
29.10.2020. četvrtak	12:15-14:00		5. Gauss Kruger-ova projekcija, HTRS96/TM	Andrej Marinović	003/004
29.10.2020. četvrtak		17:15-19:00 1. grupa	Predaja 2. vježbe, Grafičko računanje koordinata, zadavanje programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
05.11.2020. četvrtak	12:15-14:00		6. Pogreške mjerenja, izvori pogrešaka mjerenja	Andrej Marinović	003/004
05.11.2020. četvrtak		17:15-19:00 2. grupa	Predaja 2. vježbe, Grafičko računanje koordinata, zadavanje programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004

05.11.2020. četrtek		19:15-21:00 Izvanredni	Skretni kutovi, korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
12.11.2020. četrtek	12:15-14:00		1. Kolokvij	Andrej Marinović	003/004
12.11.2020. četrtek		17:15-19:00 1. grupa	Korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
19.11.2020. četrtek	12:15-14:00		7. Izjednačenje mjerenja	Andrej Marinović	003/004
19.11.2020. četrtek		17:15-19:00 2. grupa	Korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
26.11.2020. četrtek	12:15-14:00		8. Mjerenje dužina, instrumenti za mjerenje udaljenosti	Andrej Marinović	003/004
26.11.2020. četrtek		17:15-19:00 1. grupa	Skretni kutovi, korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
03.12.2020. četrtek	12:15-14:00		9. Mjerenje kutova, instrumenti za mjerenje kutova	Andrej Marinović	003/004
03.12.2020. četrtek		17:15-19:00 2. grupa	Skretni kutovi, korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
10.12.2020. četrtek	12:15-14:00		2. Kolokvij	Andrej Marinović	003/004
10.12.2020. četrtek		17:15-19:00 1. grupa	Korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
17.12.2020. četrtek	12:15-14:00		10. Mjerenje visina, instrumenti za mjerenje visina	Andrej Marinović	003/004
17.12.2020. četrtek		17:15-19:00 2. grupa	Korekcija programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
07.01.2021. četrtek	12:15-14:00		11. Trigonometrijsko mjerenje visina, GPS	Andrej Marinović	003/004
07.01.2021. četrtek		17:15-19:00 1. grupa	Predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
14.01.2021. četrtek	12:15-14:00		12. Fotogrametrija, LiDAR, GIS	Andrej Marinović	003/004
14.01.2021. četrtek		17:15-19:00 2. grupa	Predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
14.01.2021. četrtek		19:15-21:00 Izvanredni	Popravne aktivnosti – predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
21.01.2021. četrtek	12:15-14:00		Popravne aktivnosti – slabije napisan kolokvij	Andrej Marinović	003/004

21.01.2021. četvrtak		17:15-19:00 1. i 2. grupa	Popravne aktivnosti – predaja programa	Zvezdana Veršić-Žunić	003/004
-------------------------	--	------------------------------	--	-----------------------	---------

Redovni:

Predavanja i vježbe izvode se u 100% obima te se održavaju na Fakultetu.

Izvanredni:

Predavanja se izvode na daljinu (asinkrono) u 50% obima.

Nastavni materijali biti će dostupni putem sustava za e-učenje (Merlin) svaki četvrtak od 20:00 za tekući tjedan.

Vježbe se izvode u 50% obima te se održavaju na Fakultetu.

2. OBAVEZE STUDENATA NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Studenti nisu obvezni pohađati predavanja, terensku nastavu i vježbe.

Redovitim pohađanjem nastave i predajom ispravno riješenog projekta studenti mogu ostvariti bonus bodove.

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi min-max	
Prisustvo na nastavi Aktivnosti	0,0	1. Usvojiti stručnu terminologiju 2. Razumjeti opće principe geodezije	Prisustvo i praćenje nastave, diskusija. Rješavanje stvarnog inženjerskog problema.	Pismene evidencije prisustva.	0 0	0 0
Kolokvij 1	1,0	3. Savladati osnovne pojmove u geodeziji, primjeniti interpolaciju slojnica i izračunati smjerni kut	Pismena provjera znanja.	Ocjenjivanje pismenog rada prema unaprijed određenim kriterijima.	10	20
Kolokvij 2	1,0	4. Savladati analizu i obradu geod. mjerenja.	Pismena provjera znanja.	Ocjenjivanje pismenog rada prema unaprijed određenim kriterijima.	10	20
Program	1,0	5. Razumijevanje računanja i mjerenja na kartama i planovima	Samostalna izrada zadanih zadataka programa.	Pregled i ocjena programa prema unaprijed određenim kriterijima.	15	30
Ukupno na kraju semestra					35	70
Završni ispit	1,0	7. Razumijevanje i primjena stečenih znanja	Priprema za ispit	Ocjenjivanje ispita	15	30
Ukupno	4,0				50	100

3. LITERATURA ZA ISPIT

Obvezna:

Macarol, S.: Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb

Pribičević B., Medak D.: Geodezija u građevinarstvu, V.B.Z. d.o.o. Zagreb 2003.

Preporučena:

Janković, M.: Inženjerska geodezija I i II

Kapetanović N., Selesković F.: Geodezija, Univerzitetska knjiga, Sarajevo

Schofield W.: Engineering surveying, Butterworth Heinemann 2001.

Dodatna:

Materijali s predavanja i vježbi

4. NAPOMENE

Projekti

1. Projekt bit će zadan studentima na predavanju 19.11.2020. Rok za predaju ispravno riješenog 1. projekta je 17.12.2020.

Ispravno riješeni projekt **nije** uvjet je za izlazak na završni ispit! Projekt se piše kemijskom olovkom i predaje u prozirnoj plastičnoj košuljici formata A4. Student je dužan na svaki list papira čitko napisati svoje ime i prezime te numerirati stranice. Bonus bodovi ostvaruju se prema prikazanoj tablici. Studenti koji ne predaju ispravno riješen projekt unutar predviđenog roka za predaju neće ostvariti bonus bodove.

Bodovanje projekata:

Projekt	Tema	Ispravna predaja u roku <7dana	Ispravna predaja u roku 7-14 dana	Ispravna predaja u roku >14 dana
Br 1	Analiza i obrada geod. mjerenja	5 bodova	3 bodova	2 boda
Ukupno		5	3	2

Predavanja

Studenti koji tijekom semestra izostanu sa 3 ili manje predavanja ostvaruju pravo na 3 bonus boda.

Konačna ocjena na kolegiju formira se na osnovi aktivnosti na nastavi i završnog ispita. Aktivnost na nastavi čini 70% ocjene, a završni ispit 30% ocjene.

Bonus aktivnosti (pohađanje predavanja i projekt) nisu obvezne, a postignuti bonus bodovi dodaju se nakon ispita i podižu ocjenu.

Ocjene iz kolegija se određuju prema ostvarenim bodovima:

Broj bodova (postotak)	Ocjena
90-100%	A, izvrstan (5)
75-89,9%	B, vrlo dobar (4)
60-74,9%	C, dobar (3)
50-59,9%	D, dovoljan (2)
0-49,9%	F, nedovoljan (1)

Uvjeti za izlazak na završni ispit:

1. Minimalno 50% bodova na svakom kolokviju (10 bodova)
2. Stjecanje minimalno 15 bodova iz programskih vježbi.
3. Ispravno predani svi zadani programi do 21.01.2021.
4. Stjecanje minimalno 35 bodova kroz obvezne aktivnosti (bez bonus bodova)

Popravne aktivnosti:

Studenti koji nisu na redovnim kolokvijima ostvarili minimalni broj bodova za izlazak na završni ispit, mogu pristupiti kolokviju ponavljanja (ispravak samo jednog kolokvija) 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 polaganje završnog ispita. Kolokvij ponavljanja održat će se 21.01.2021. u terminu predavanja.

Osim ponavljanja kolokvija, u terminu vježbi 21.01.2021. studentima koji nisu uspjeli na vrijeme predati programe omogućit će se naknadna predaja.

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.

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

5. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NASTAVE NA STRANOM JEZIKU

Ne.