



Sveučilište u Zagrebu
Građevinski fakultet
Tajništvo
FAKULTETSKO VIJEĆE



KLASA: 003-08/17-06/02
URBROJ: 251-64-03-17-25
Zagreb, 11. listopada 2017.

Na temelju članka 56. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta, Fakultetsko vijeće je na 197. redovitoj sjednici održanoj 11. listopada 2017. donijelo

ODLUKU

1. Prihvaća se dopuna Izvedbenog plana za zimski semestar akademske godine 2017./2018. na preddiplomskom studiju građevinarstva.
2. Obrazac Izvedbenog plana je sastavni dio Odluke i nalazi se u prilogu.


Prof. dr. sc. Neven Kuspilić

GEODEZIJA

Nastavnici i suradnici:

redoviti profesor dr. sc. Barković Đuro
izvanredni profesor dr. sc. Mladen Zrinjski

Satnica izvođenja nastave:

2 + 2

Oblici nastave:

predavanja, auditorne vježbe, konstruktivne vježbe i terenske vježbe

Polaganje kolokvija:

1. kolokvij: 10. 11. 2017.
2. kolokvij: 12. 01. 2018.
ponavljanje kolokvija: 19. 01. 2018.

Uvjeti dobivanja potpisa:

minimalno 70% prisustvovanja na predavanjima i vježbama te
izrađena i predana 2 projektna zadatka

Način polaganja ispita:

pismeni i usmeni

Ispitni termini:

prema planu ispitnih rokova

Konzultacije:

četvrtkom od 10 do 12 sati u sobi nastavnika

Provedbena satnica:

Predavanja:

Redni broj predavanja	Nastavna jedinica	Opaska
1.	Povijest i budućnost geodezije, podjela geodezije	
2.	Geodetska mjerenja i instrumenti	
3.	Nesigurnost mjerenja i osnove računa izjednačenja	
4.	Koordinatni sustavi i vrste koordinata, državni koordinatni sustav	
5.	Osnove koordinatnog računa	
6.	Metode određivanja koordinata točaka i nadmorskih visina	
7.	Geodetske mreže	
8.	Geodetska izmjera zemljišta	
9.	Satelitsko pozicioniranje	
10.	Geodetske evidencije, planovi i karte	
11.	Geoinformacijski sustavi – GIS	
12.	Geodetski radovi pri projektiranju i građenju	
13.	Geodetski radovi u pojedinim granama građevinarstva	
14.	Određivanje površina i zemljanih masa	
15.	Mjerenje pomaka i deformacija građevinskih objekata	

Vježbe:

Redni broj vježbi	Vrsta vježbi (auditorne, konstruktivne, laboratorijske, projektantske, ...)	Nastavna jedinica	Opaska
1.	Auditorne	Račun kosokutnog trokuta	
2.	Auditorne	Računanje površine trokuta iz mjerenih	

		vrijednosti	
3.	Auditorne	Računanje nadmorskih visina detaljnih točaka	
4.	Auditorne	Računanje relativnih visina objekata	
5.	Konstruktivne	Očitavanje koordinata s topografske karte određenog mjerila	
6.	Auditorne	Računanje smjernog kuta i duljine iz koordinata točaka	
7.	Auditorne	Računanje površine lika iz koordinata	
8.	Konstruktivne	Očitavanje nadmorskih visina s topografskog plana	
9.	Konstruktivne	Izraditi uzdužni profil u zadanom mjerilu	
10.	Terenske	Mjerenje duljine mjernom vrpcom	
11.	Terenske	Mjerenje horizontalnog i vertikalnog kuta teodolitom	
12.	Terenske	Mjerenje duljine geodetskom mjernom stanicom	
13.	Terenske	Mjerenje visinske razlike geometrijskim nivelmanom	
14.	Terenske	Mjerenje visinske razlike trigonometrijskim nivelmanom	
15.	Terenske	Određivanje položaja točaka geodetskom mjernom stanicom	

Popis literature:

Osnovna literatura:

Barković, Đ., Zrinjski, M. (2015): Terenska mjerenja, skripta Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Bilajbegović, A., Hofmann-Wellenhof, B., Lichtenegger, H. (1991): Osnovni geodetski radovi, suvremene metode, GPS, Tehnička knjiga, Zagreb.

Kapović, Z. (2010): Geodezija u niskogradnji, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

Dopunska literatura:

Benčić, D., Solarić, N. (2008): Mjerni instrumenti i sustavi u geodeziji i geoinformatici, Školska knjiga, Zagreb.

Frančula, N. (2000): Kartografske projekcije, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Janković, M. (1982): Inženjerska geodezija II, Tehnička knjiga, Zagreb.

Macarol, S. (1985): Praktična geodezija, Tehnička knjiga, Zagreb.