



Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet
www.grf.bg.ac.rs

Studijski program: **GEODEZIJA I GEOINFORMATIKA**

Modul: **GEODEZIJA**

Godina/Semestar: **I godina / 1 semestar**

Naziv predmeta (šifra): **Račun izravnjanja – napredni kurs (M2G1RI)**

Nastavnik: **Branko Božić**

Naslov predavanja: **Uvodno predavanje**

Datum : 13.10.2020.

Очекивани исходи процеса учења

Након одслушаних предавања и присуства вежбама студент мора бити у стању да:

- Наброји и објасни методе обраде геодетских мерења у моделима са непотпуним рангом
- Наброји и објаснити мере тачности геодетских мрежа
- Реши проблеме дефекта ранга у моделима изравнања геодетске мреже
- Оцени параметре модела и тачност добијених оцена у моделима изравнања геодетске мреже
- Објасни и изврши тестирање сагласности добијених оцена са очекиваним вредностима
- Опише методе откривања неприхватљивих вредности грешака у резултатима мерења и успешно их примени
- Опише и оцени мере поузданости геодетских мерења
- Опише моделе оцене компонената дисперзија геодетских мерења, и
- Синтетизује стечена знања и кроз групни рад изради семинарски рад

Неопходна литература:

Бранко Божић: *Рачун изравнања – напредни курс (скрипта)*

Начин полагања испита: Испит се полаже писмено и усмено

Обавезе студената: Присуство предавањима и вежбама и семинарски рад

Услови изласка на испит: Положени предмети Теорија грешака геодетских мерења, Рачун изравнања – основни кус и оверен семинарски рад

Списак предавања

1. Уводно излагање
2. Гаус-Марковљев модел – основне претпоставке
3. ГММ – Методе оцена непознатих параметара
4. Мере тачности у геодетским мрежама
5. Дефинисање датумских параметара у моделима изравнања геодетских мрежа
6. Опште линеарне хипотезе
7. Анализа померања деформационе структуре
8. Откривање грубих грешака у геодетским мерењима
9. Концепт поузданости геодетских мерења
10. Оцена компонената дисперзија геодетских мерења

Мреже специјалне намене

