

О грађевинској геотехници

Све што човек направи, а да то не лети или не плови, ослања се на тло или стену. Грађевински објекти: зграде, бране, путеви, тунели, канали, пристаништа, аеродроми и мостови, граде се на тлу или стени, а често се тло или стена користе као материјали за грађење. Због тога понашање тла или стене на локацији објекта, садејство објекта и подлоге за време грађења, као и после завршетка објекта, знатно утиче на успех, сигурност и економију објекта.



Разумевање фундаменталних принципа који се описују у грађевинској геотехници има за циљ њихову примену у решавању типичних проблема геотехнике:

- оцена способности тла да прими оптерећење темеља конструкција грађевинских објеката
- анализа стабилности земљаних конструкција, насипа и насutih брана
- одређивање притисака тла на конструкције
- прогнозирање кретања воде кроз тло
- стабилност падина, потенцијалних или активних клизишта и других косина
- побољшање механичких особина тла.

Модул за грађевинску геотехнику – дипломске академске студије

Модул за грађевинску геотехнику на дипломским академским студијама на Грађевинском факултету Универзитета у Београду акредитован је 2014. године. Настава се заснива на модерним концептима и одвија се у учионицама, Лабораторији за механику тла и на терену.

Акредитована Лабораторија за механику тла је опремљена савременом опремом за одређивање инжењерских својстава тла. Омогућено је одвијање практичне наставе и обуке студената у области механике тла, као и бављење научно-истраживачким радом.





Дипломирани инжењери који заврше Модул за грађевинску геотехнику на Грађевинском факултету оспособљени су за самосталан и/или тимски инжењерски рад у области планирања, пројектовања, грађења и одржавања свих врста грађевинских конструкција, као и за решавање најсложенијих геотехничких проблема:

- Нумеричко моделирање различитих врста геотехничких конструкција
- Пројектовање темељних конструкција, динамички оптерећених темеља, потпорних и заштитних конструкција у тлу, подземних објеката, насутих конструкција, депонија
- Израда геотехничких подлога
- Санација објеката и клизишта



Програм дипломских академских студија

На Модул за грађевинску геотехнику се могу уписати студенти који су завршили Модул за конструкције на основним студијама:



Обавезни предмети:

- Потпорне конструкције
- Насуте конструкције и стабилност косина
- Нумеричке методе у геотехници
- Геотехничка теренска и лабораторијска испитивања тла
- Механика стена и подземне конструкције
- Специјални проблеми фундирања
- Специјална поглавља бетонских конструкција



Изборни предмети:

- Методе побољшања тла
- Геоколошко инжењерство
- Специјална поглавља из инжењерске геологије
- Геотехничко сеизмичко инжењерство

Након завршеног другог степена, стиче се диплома и звање мастер инжењер грађевинарства. Наставак школовања је могућ кроз студије трећег нивоа (докторске студије), специјалистичке академске или струковне студије.

Шта даље?

Дипломираним инжењерима овог модула се нуди велики број разноврсних послова у јавном и приватном сектору у области пројектовања, извођења, надзора, санација и реконструкција грађевинских објеката. Завршене студије омогућавају стицање лиценце Инжењерске коморе Србије ГП 04-01 и ГП 04-05.

СТИПЕНДИЈЕ

Обезбеђено је пет стипендија за будуће студенте Модула за грађевинску геотехнику за школску 2020/21. Стипендије су обезбедиле фирме:

1. Новкол а.д. (две стипендије) <http://novkol.co.rs/o-nama/>



2. Геосонда – Фундирање а.д. (две стипендије) <http://geosonda-fundiranje.rs/>



3. GeoExpert (једна стипендија) <https://geoexpert.rs/>



ИЗНОС СТИПЕНДИЈЕ: 120 000 ДИНАРА
(за период октобар 2020 – март 2021)

КОНКУРС СА УСЛОВИМА СТИПЕНДИРАЊА БИЋЕ РАСПИСАН 1.09.2020. ГОДИНЕ.