

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО
ГЕОТЕХНИКА

| Предметна програма од прв циклус студии | | | | |
|---|---|---|---|---------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Механика на почви 2 | | |
| 2. | Код | GT-05 | | |
| 3. | Студиска програма | Геотехника | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје) | | |
| 5. | Степен | прв циклус на студии | | |
| 6. | Академска година/семестар | II год | IV сем. Број на ЕКТС 4 | |
| 8. | Наставник | проф. д-р Љупчо Димитриевски | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | Механика на почви 1, Инженерска геологија | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Детално запознавање со лабораториските опити што се применуваат при испитување на почвите. Основно запознавање со виши области од механиката на почвите: нелинеарна анvelopa на лом, критична состојба, Cam clay модел, Еврокод 7 итн. | | | |
| 11. | Содржина на програмата: Лабораториски испитувања: водопропусност, оптимална влажност, збиеност, деформабилност, консолидација, јакост, CBR. Нелинеарност. Еластопластичност. Пластичен потенцијал. Просторна состојба на напрегања и дилатации. Патеки на напрегања. Теорија на критична состојба. Конститутивни закони. Параметарска анализа. Моделирање на почвите. Некои аспекти од ЕС 7. Одбрани поглавја. | | | |
| 12. | Методи на учење: под надзор, самостојно | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на часови | 150 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 45+30+20+20+35 | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 45 часови |
| | | 15.2. | вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активност | 16.1. | Проектни задачи | 20 часови |
| | | 16.2. | Семинарска работа | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 35 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| 17.1. | Колоквиуми (2 по 30 бодови) | 60 бодови | | |
| 17.2. | Семинарска работа | 30 бодови | | |
| 17.3. | Активност и учество во наставата | 10 бодови | | |
| 18. | Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА) | до 50 бодови | | 5 (пет) (F) |
| | | од 50 до 60 бодови | | 6 (шест) (E) |
| | | од 60 до 70 бодови | | 7 (седум) (D) |
| | | од 70 до 80 бодови | | 8 (осум) (C) |
| | | од 80 до 90 бодови | | 9 (девет) (B) |
| од 90 до 100 бодови | | 10 (десет) (A) | | |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | 30 бода | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува Наставата | македонски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Механизми на интерна евалуација и студентски анкети | | |
| 22. | ЛИТЕРАТУРА | | | |
| 22.1. | Задолжителна литература | | | |
| | Бр. | Автор, наслов, издавач, година | | |
| | 1. Љ. Димитриевски - Механика на почвите 2 2. Љ. Димитриевски - Механика на почвите | | | |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | |
| | Бр. | Автор, наслов, издавач, година | | |
| | 1. Renato Lancellotta - Geotechnical Engineering 2. David M. Wood - Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics 3. Schofield and Wroth - Critical State Soil Mechanics | | | |