

| Предметна програма од прв циклус студии   |  |  |   |                       |
|---|--|--|---|-----------------------|
| 1.  | Наслов на наставниот предмет   |  | <b>Земјани работи и конструкции</b>                                   |                       |
| 2.  | Код  |  | GT-09   |                       |
| 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  |  | III год   | V сем. Број на ЕКТС 4 |
| 8.  | Наставник  |  | проф. д-р Љупчо Димитриевиќ<br>Доц. д-р Јован Папик                   |                       |
| 9.  | Предуслов за запишување на предметот   |  | Механика на почви 1   |                       |
| 10.   | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Запознавање со конструкции кои се реализираат на и од почви, како и нивно димензионирање. Осознавање на практични начини на изградба и контролни мерки кои се реализираат. Стекнување на познавања од потребни и влијателни параметри за димензионирање на земјани конструкции.   |  |   |                       |
| 11.   | Содржина на програмата:<br>Насипи. Насипи на сообраќајници. Насипни брани. Заштитни хидротехнички насипи. Одлагалишта. Депонии. Јаловишта. Технологија на изградба. Збивање. Лабораториски испитувања. Теренски испитувања и контрола. Геотехничко проектирање на земјани насипи. Стабилност на косините. Носивост. Слегања. Контрола на консолидацијата. Ископи. Проектирање на земјани ископи. Испитување и контрола. Стабилност на косините. Потпорни и обложни конструкции. Стабилизација на косините. Почвени анкери. Контрола на ерозијата. Мониторинг при земјани работи. 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   | 40 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 25 бодови)                      |   | 50 бодови             |
|   | 17.2   | Семинарска работа                                |   | 40 бодови             |
|   | 17.3   | Активност и учество во настава                   |   | 10 бодови             |
| 18.   | Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)   | до 50 бода                                       |   | 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 бодови   |                       |
| 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. Димитриевиќ - Земјани работи и конструкции |   |                       |
|   | 22.2.  | Дополнителна литература                          |   |                       |
|   |  | Бр.  | Автор, наслов, издавач, година  |                       |
| R. Culibrk – Geotehnički radovi u niskogradnji<br>Lukić, Anagnosti – Geotehnika saobraćajnica |  |  |   |                       |