

ОБ.1 Образец Елаборат за рекредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

Втора година/Ред.број: 3

| Прилог бр.3 |  | Предметна програма од прв циклус студии                                   |            |                      |   |
|-------------|--|---|------------|----------------------|---|
| 1.          | Наслов на наставниот предмет   | Патишта и железници   |            |                      |   |
| 2.          | Код  | ГТ-3-232  |            |                      |   |
| 3.          | Студиска програма  | Геотехничко инженерство   |            |                      |   |
| 4.          | Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)  | Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје<br>Градежен факултет (Скопје) |            |                      |   |
| 5.          | Степен (прв, втор, трет циклус)  | Прв циклус на студии  |            |                      |   |
| 6.          | Академска година/семестар  | Втора година  | 3 семестар | Број на ЕКТС-кредити | 6 |
| 8.          | Наставник  | Проф. д-р Горан Мијоски<br>Вонр. проф. д-р Златко Зафировски              |            |                      |   |
| 9.          | Предуслови за запишување на предметот  | Геодезија   |            |                      |   |
| 10.         | <p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Цел на предметната програма е студентот да добие знаење од областа на анализа на проектната документација, за градење и одржување, како за вонградски и градските патишта, така и за патните јазли.</p> <p>Исто така, студентот ќе добие познавања од железничкиот транспортен систем и неговите карактеристики, како и да ги добие потребните компетенции за анализа на проектната документација за железничката инфраструктура и спецификите на изведба и одржување на пругите.</p>  |   |            |                      |   |
| 11.         | <p>Содржина на програмата:</p> <p>Дел патишта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Општо за патниот сообраќај.</li> <li>- Интеракција пат-возило-возач.</li> <li>- Движење на возило, отпори при движењето, коефициент на отпор против лизгање, сопирен пат, движење на возило во кривина.</li> <li>- Проектни параметри: поделба на патиштата, класификација на теренот, проектна брзина, прегледна должина.</li> <li>- Технички елементи на патот: елементи на хоризонтално решение, елементи на вертикалното решение на трасата, елементи на попречен профил: план, коловозни површини, рабни и разделни ленти, проширување во кривина, напречен наклон.</li> <li>- Обликување на патот при премин од правец во кривина-витоперење.</li> <li>- Трасирање и проектирање. Одводнување на патот.</li> <li>- Коловозни конструкции: видови, карактеристики и материјали.</li> <li>- Општо за изградба и одржување на патиштата</li> </ul> <p>Дел железници:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- општ вовед во сообраќајот, основни поими, историски развој,</li> <li>- вовед во железничкиот сообраќај и железницата во Р. С. Македонија,</li> <li>- основни поими, општи карактеристики на железницата, составни компоненти на железничката инфраструктура и класификација на железниците,</li> <li>- основни конструктивни карактеристики на железничките возила и нивна поделба,</li> <li>- сили од отпорите при движење на возовите, влечни и кочни сили,</li> <li>- основни поими и карактеристики на инвестиционен проект,</li> <li>- главни етапи при изработка на проект за една пруга и избор на варијанта,</li> <li>- железнички станици во план и надолжен профил,</li> <li>- изработка на предмер и пресметка и технички спецификации на работите,</li> <li>- составни елементи на горен строј на железнички пруги и нивни карактеристики,</li> <li>- геометриски карактеристики на горниот строј,</li> <li>- сили кои делуваат на колосекот, јакосни карактеристики на колосекот,</li> </ul> |   |            |                      |   |

ОБ.1 Образец Елаборат за реакредитација на студиска програма од прв циклус на студии по геотехничко инженерство

|     |   |   |  |                  |                      |        |
|-----|---|---|--|------------------|----------------------|--------|
|     | - градење на пруги,<br>- модернизација на постоечките железнички пруги,<br>- вовед во проблематиката за одржување на железнички пруги |   |  |                  |                      |        |
| 12. | Методи на учење: предавања, вежби, изработка на контролни задачи  |   |  |                  |                      |        |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време   | 180 часови (6 кред. * 30 часа)                            |  |                  |                      |        |
| 14. | Распределба на расположивото време  | 45+45+35+15+40  |  |                  |                      |        |
| 15. | Форми на наставните активности  | 15.1.   | Предавања- теоретска настава.                                  | 45 часови (15*3) |                      |        |
|     |   | 15.2.   | Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа. | 45 часови (15*3) |                      |        |
| 16. | Други форми на активности   | 16.1.   | Проектни задачи  | 35 часови        |                      |        |
|     |   | 16.2.   | Самостојни задачи  | 15 часови        |                      |        |
|     |   | 16.3.   | Домашно учење - задачи   | 40 часови        |                      |        |
| 17. | Начин на оценување  |   |  |                  |                      |        |
|     | 17.1.   | Тестови   | 70 бода  |                  |                      |        |
|     | 17.2.   | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | 30 бода  |                  |                      |        |
|     | 17.3.   | Активност и учество                                       | 0 бода   |                  |                      |        |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка)  | до 50 бода  | 5 (пет) (F)  |                  |                      |        |
|     |   | 51 х до 60 бода   | 6 (шест) (E)   |                  |                      |        |
|     |   | 61 х до 70 бода   | 7 (седум) (D)  |                  |                      |        |
|     |   | од 71 до 80 бода  | 8 (осум) (C)   |                  |                      |        |
|     |   | од 81 до 90 бода  | 9 (девет) (B)  |                  |                      |        |
|     |   | од 91 до 100 бода   | 10 (десет) (A)   |                  |                      |        |
| 19. | Услов за потпис и за полагање завршен испит   | Исполнета обврска 15.2                                    |  |                  |                      |        |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата  | македонски (со можност за англиски)                       |  |                  |                      |        |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата   | Механизми на интерна евалуација и студентски анкети       |  |                  |                      |        |
| 22. | Литература  |   |  |                  |                      |        |
|     | 22.1.   | Задолжителна литература                                   |  |                  |                      |        |
|     |   | Реден број  | Автор  | Наслов           | Издавач              | Година |
|     |   | 1.  | Проф. д-р Горан Мијоски  | Патишта          | Авторизирана скрипта | 2022   |
|     |   | 2.  |  |                  |                      |        |
|     | 3.  |   |  |                  |                      |        |
|     | 22.2.   | Дополнителна литература                                   |  |                  |                      |        |
|     |   | Реден број  | Автор  | Наслов           | Издавач              | Година |
|     |   | 1.  | Вонр. проф. д-р Златко Зафировски                              | Железници        | Авторизирана скрипта | 2022   |
|     |   | 2.  |  |                  |                      |        |
| 3.  |   |   |  |                  |                      |        |