

| Предметна програма од прв циклус студии | | | | |
|---|---|--|--|-------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Проектирање железници | | |
| 2. | Код | IPZ-3 | | |
| 3. | Студиска програма | Изборен предмет за студиски програми по Градежништво – модул патишта и железници | | |
| 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 | 3 год. | 5 или 6 сем. | Број на ЕКТС 5 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Зоран Кракутовски | | |
| 9. | Предуслов за запишување на Предметот | Железници | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие знаења и вештини за проектирање на железнички пруги со класичен колосек. | | | |
| 11. | Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> - основни поими за проект и специфики на проектите за транспортна инфраструктура - примена на теоријата на влека во проектирањето на железничките пруги - одредување на пропусна моќ на другите - потребна планска документација за проекти од железничката инфраструктура - потребни проучувања, податоци и подлоги за проектирање - изработка на претпроект и идеен проект за нова железничка пруга - изработка на главен проект за нова железничка пруга - изработка на главен проект за инвестиционо одржување на постоечки железнички пруги - изработка на идеен и главен проект за станици - изработка на главен проект за вкргување на пруги со други сообраќајници - домашна законска регулатива и ЕУ стандарди за проектирање на пруги - специфики при проектирање на железничка инфраструктура во градски средини | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на часови | 150 часови (5кредити x 30 часа) | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 45+30+20+25+30 | | |
| 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. | Самостојни задачи | 25 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Тестови 2 по 30 бода | | 60 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна) | | 30 бода |
| | 17.3. | Активност и учество на предавања | | 10 бода |
| 18. | Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА) | до 50 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 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 полагање на завршен испит | 25 бода | | |
| 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 | | |
| | Бр. | Автор, наслов, издавач, година | | |

| | | |
|-------|-----|---|
| | | 1. Зоран Кракутовски, Проектирање железници, авторизирана скрипта, Градежен факултет-Скопје, 2012. |
| 22.2. | | Дополнителна литература |
| | Бр. | Автор, наслов, издавач, година |
| | | 1. Игњат Крстески, Железници – проектирање, градење, реконструкција и одржување на пругите, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, 1971 |
| | | 2. Душко Злтаковски, Горен строј на железници, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Градежен факултет Скопје, 1981 |
| | | 3. V.A. Profillidis, 2006, Railway Management and Engineering – third edition, Ashgate, Great Britain, p.469. |
| | | 4. Светозар Ракочевик, Железничке станице, Виша Железничка Школа – Белград, Србија, 1979 |