

| Предметна програма од прв циклус студии | | | | |
|---|---|---|---|----------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Организација и механизација | | |
| 2. | Код | Z-22 | | |
| 3. | Студиска програма | листа на задолжителни предмети | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Универзитет <i>Св.Кирил и Методиј</i> во Скопје (Градежен факултет – Скопје) | | |
| 5. | Степен | прв циклус на студии | | |
| 6. | Академска година/семестар | 3 год. | 5 сем. | Број на ЕКТС 6 |
| 8. | Наставник | Проф.д-р Валентина Жилеска - Панчовска | | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | / | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): <ul style="list-style-type: none"> • Стекнување познавања за организација и механизација на изведувањето на објектите од областа на високоградбата, нискоградбата и хидроградбата. • Оспособеност за изработка на основен проект за организација и технологија на изградбата на објектите. | | | |
| 11. | <p>Содржина на програмата:</p> <p>ГРАДЕЖНИ МАШИНИ – Општо за градежните машини: основни показатели на работата на градежните машини, учинок на градежните машини. Машини за земјени работи: багери, дозери, утоварувачи, грејдери, скрепери, машини за набивање на почви, други машини. Машини за надворешен и внатрешен транспорт: возила, кранови, кула дигалки, автодигалки, лифт дигалки, други машини. Машини за производство, транспорт, вградување и обработка на бетон: бетономешалки, фабрики за бетон, автомешалки, бетонски пумпи, вибратори. Трошоци на механизирана работа. Избор на механизација: широк и тесен избор на механизација.</p> <p>ОРГАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗГРАДБАТА – Вовед. Подготовка на градежното производство (студија на технолошки процес). Проектирање на организацијата на изградбата: претходни работи (топографски услови, геолошко-геомеханички услови, климатско-метеоролошки услови, хидролошки услови, услови во врска со изведувањето на работата: обезбедување со работна рака, снабдување со материјал и енергија, решение на надворешен транспорт); подготвителни работи (привремени сообраќајници, привремена населба, стопанско градилиште...); проучување на тесни грла, фронтони на работа и рок на изградба; механизација на технолошкиот процес; избор на методи и технологија за изградба; економски дел (продуктивност, економичност, рационалност, предмер на градежните работи, градежни норми, анализа на цени, пресметка на работите); шема на уредување на градилиште; технички извештај. Индустријализација и монтажно градење. Учесници во изградбата на инвестиционите објекти: инвеститор, изведувач, подизведувач, надзор, проектант, ревидент, градежна инспекција. Градежно работење и законодавство: проектна документација, изградба на инвестициони објекти (градежен дневник, градежна книга, пресметка и наплаќање на работите за време на изведбата, технички преглед на градба). Организацијата и технологијата на изградбата на објектите и заштитата на животната средина. Безбедност и здравје при работа.</p> <p>ПЛАНИРАЊЕ НА ИЗГРАДБАТА НА ИНВЕСТИЦИОНИТЕ ОБЈЕКТИ: Методи, техники и софтвери за изработка на планови: статичко планирање, ортогонален план, циклограм, гантограм, техника на мрежно планирање. Динамички планови за изградба на објектот и за користењето на ресурсите.</p> | | | |
| 12. | <i>Методи на учење:</i> Предавања, вежби (аудиториски и по групи), теренска настава, самостојни задачи, домашно учење, индивидуални консултации. | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на часови | 180 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 45+30+25+80 | | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 45 часови |
| | | 15.2. | вежби (<i>аудиториски и по групи</i>) | 30 часови |
| 16. | Други форми на активност | 16.1. | Проектни задачи | / |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 25 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 80 |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Колоквиуми 2 по 35 бода ¹ | 70 бода | |
| | 17.2. | Семинарска работа – проект (презентација: | / | |

¹ За положување на колоквиум потребно е да се освојат минимум 19 бода.

| | | | |
|-------|--|--|---|
| | | писмена и усна) | |
| 17.3. | | Самостојни задачи ² | 20 бода |
| 17.4. | | Активност и учество | 10 бода |
| 18. | Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА) | до 58 бода | 5 (пет) (F) |
| | | од 59 до 65 бода | 6 (шест) (E) |
| | | од 66 до 75 бода | 7 (седум) (D) |
| | | од 76 до 84 бода | 8 (осум) (C) |
| | | од 85 до 92 бода | 9 (девет) (B) |
| | | од 93 до 100 бода | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 31 бод |
| 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. Валентина Жилеска – Панчовска, <i>Организација и механизација на изградбата</i> , пакет материјали, Градежен факултет, Скопје, 2017 | |
| | | 2. Собрание на РМ, <i>Закон за градење, Правилници кои произлегуваат од Законот за градење и преостанато законодавство значајно за организацијата и технологијата на изградбата на објектите (година релевантна за предавањата)</i> | |
| 22.2. | | Дополнителна литература | |
| | | Бр. | Автор, наслов, издавач, година |
| | | 1. Граѓевинске норми, Граѓевинска книга, Београд (година релевантна за предавањата) | |
| | | 2. Chris Hendrickson, Tung Au, "Project Management for Construction - Fundamental Concepts for Owners, Engineers, Architects and Builders", Pittsburgh, Second Edition prepared for world wide web publication in 2000, Version 2.2, 2008, http://pmbook.ce.cmu.edu | |

² Самостојните задачи треба да бидат точно решени и навремено предадени.