

| Предметна програма од прв циклус студии | | | | |
|---|--|---|---|-----------------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | | ИНЖЕНЕРСКА ГРАФИКА (2+2) | |
| 2. | Код | | 01-02 | |
| 3. | Студиска програма | | Геотехника, градежништво | |
| 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 | | I год | I сем. Број на ЕКТС 4 |
| 8. | Наставник | | Од архитектонски факултет | |
| 9. | Предуслов за запишување на предметот | | нема | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основите на инженерска графика, компјутерско претсваување на проекциите, пресеци на тела, основи за котирана проекција. Запознавање со современи методи и постапки при исцртување на технички цртежи, формати и др. | | | |
| 11. | Содржина на програмата: Вовед. Проективен геометриски простор. Проектирање. Проекции (погледи). Котирање. Видови котирање. Претставување на толеранции. Рамнина, координати, специјална поможба на рамнина, конвергентна и дивергентна рамнина. Трансформација на точка, права, рамнина и тело. Продори на тела во ортогонални и во коса проекција. Котирана проекција. Точка, отсечка и права во котирана проекција. Соборување на рамнина. Прави правилни рабести и ротациони тела во општа положба. Пресеци на тела во котирана проекција. Топографски површини. Контура и напречен профил. Технички цртеж. Погледи и комплексен цртеж. Стандардизација. Формати и размери. Видови и примена на линии. Техничко писмо. | | | |
| 12. | Методи на учење: под надзор и самостојно | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на часови | | 120 часови | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 30+30+0+20+40 | |
| 15. | Форми на наставни активности | 15.1. | Предавања - теоретска настава | 30 часови |
| | | 15.2. | вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови |
| 16. | Други форми на активност | 16.1. | Проектни задачи | 0 часови |
| | | 16.2. | Семинарска работа | 20 часови |
| | | 16.3. | Домашно учење | 40 часови |
| 17. | Начин на оценување | | | |
| | 17.1. | Колоквиуми (2 по 30 бодови) | | 60 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа | | 20 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество во наставата | | 20 бодови |
| 18. | Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА) | до 50 бодови | | 5 (пет) (F) |
| | | од 51 до 60 бодови | | 6 (шест) (E) |
| | | од 61 до 70 бодови | | 7 (седум) (D) |
| | | од 71 до 80 бодови | | 8 (осум) (C) |
| | | од 81 до 90 бодови | | 9 (девет) (B) |
| | | од 91 до 100 бодови | | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | 40 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. Р.Ташевски: Инженерска графика, Скопје, 2004 | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | |
| Бр. | | Автор, наслов, издавач, година | | |
| 1. Р.Ташевски: Техничко цртање и нацртна геометрија, Скопје, 2001 | | | | |