

| Предметна програма од прв циклус студии | | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Нацртна геометрија | | | | |
| 2. | Код | | | | | |
| 3. | Студиска програма | Геодезија | | | | |
| 4. | Организатор на студиската Програма | Градежен факултет – Скопје | | | | |
| 5. | Степен | прв циклуснастудии | | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 1 год. | 1 сем. | 7. | Број на ЕКТС | 6 |
| 8. | Наставник | наставник од Архитектонски факултет | | | | |
| 9. | Предуслов за запишување на Предметот | - | | | | |
| 10. | Цели напредметната програма(компетенции): Како базична дисциплина нацртната геометрија има основна цел да ја развие способноста за согледување на тродимензионалните просторни форми и нивните меѓусебни односи како и начините на нивно претставување на дводимензионален цртеж, согласно меѓународните стандарди за технички цртеж. Истата овозможува јасна презентација на сопствените идеи за организација на просторните форми преку создавање на сопствен технички цртеж, како основна претпоставка за било која инженерска дисциплина. | | | | | |
| 11. | Содржинанапрограмата: Основни поими за просторните форми и видови на проекции . Паралелна и централна проекција . Декартов просторен координатен систем. Паралелна проекција на точка, права и рамнина. Прави правилни рабести и ротациони геометриски тела. Аксонетриски методи – коса проекција. Метод на трансформација и ротација . Пресеци на прави правилни геометриски тела со проектирачка и со општа рамнина Продори на ротациони тела. Котирана проекција-основни поими и претставување на терен. Ископ и насип на хоризонтална платформа и на пат со даден наклон на зададен терен. Профил на објектот и на теренот во ископ и во насип. | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа. | | | | | |
| 13. | Вкупенрасположив фонд начасови | 180часови | | | | |
| 14. | Распределбанарасположивотовреме | 30+45+45+60 | | | | |
| 15. | Форми нанаставниактивности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби,семинари, тимскаработа | 45 часови | | |
| | | 16.1. | Проектнизадачи | 45 часови | | |
| | | 16.2. | Самостојнизадачи | | | |

| | | | | |
|---------------------|---|--|---|----------------|
| | | 16.3. | Домашноучење | 60 часови |
| 17. | Начиннаоценување | | | |
| | 17.1. | Тестови: 2 по 30бода | | 60 бода |
| | 17.2. | Семинарска работа–проект (презентација: писмена и усна) | | 30 бода |
| | 17.3. | Редовност на настава | | 10 бода |
| 18. | Критериумиза 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 | | 40 бода | |
| 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. Трпковски Б. (2005): <i>Нацртна геометрија</i> , Скрипта, Скопје. | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | |
| | | Бр. | Автор, наслов, издавач, година | |
| 1. Интернет извори. | | | | |