

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|-------------|--|---|---|----------------------|----------------|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Инженерска математика | | | |
| 2. | Код | 160 | | | |
| 3. | Студиска програма | ПИНф, ИНД, ДК | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Машински факултет – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година / семестар | зимски | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | вон. проф. д-р Никола Тунески доц. д-р Емилија Целакоска | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | нема | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основни поими од векторска алгебра и нејзини примени. Запознавање со поимот функција, граница, непрекинатост, диференцијабилност и интеграл. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Користење на поимите од теорија на векторска алгебра, диференцијално и интегрално сметање при математичко моделирање и решавање на технички проблеми. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Интерактивни предавања, вежби аудиторни и/или лабораториски, самостојна и/или тимска работа на проектни задачи, самостојно учење. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | | 6 ECTS x 30 часови = 180 часови | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 45 + 30 + 0 + 20 + 85 = 180 часови | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 45 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 0 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 20 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 85 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 90 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | | 0 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | под 51 бод | | | 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 | Реализирана активност 17.3. | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски јазик | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | анкети и други форми на континуирана евалуација | | | |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|--------|
| 22. | Литература | | | | |
| 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | А.Малчески | Умножени предавања по Инженерска математика | Машински факултет-Скопје | 1994 |
| | 2. | Л. Димов | Математика 1 | Унив. Св. Кирил и Методиј во Скопје | 2006 |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Љ. Стефанова | Умножени предавања по Математика 1 | | |
| | 2. | Н. Тунески, Б. Јолевска – Тунеска | Интегрално сметање | | 2011 |
| | 3. | | | | |