

| Прилог бр.3 | | Предметна програма од прв циклус на студии | | | |
|-------------|--|---|---|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | АЛГЕБРА 1 | | | |
| 2. | Код | ПМ4з15 | | | |
| 3. | Студиска програма | Применета математика | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел) | Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година /семестар | II година / 4 семестар | 7. | Број на ЕКТС-кредити | 6 |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Валентина Миовска, редовен професор | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Алгебарски структури | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување на знаењата во врска со поимите на алгебарските структури, специјално групите. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Мрежи и булови алгебри. Групоиди. Групи и полугрупи. Хомоморфизми. Комплекси. Теорема на Лагранж. Нормални подгрупи. Фактор-групи. Теореми за изоморфизам. Циклични групи. | | | | |
| 12. | Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојно решавање задачи. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 180 часа. | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | седмично: 3 часа предавања, 2 часа аудиторски вежби. | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 45 часа | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часа | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | / | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 55 часа | |
| | | 16.3. | Домашно учење – задачи | 50 часа | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 100 бода. | | |
| | 17.2. | Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна) | / | | |
| 17.3. | Активност и учество | / | | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | до 50 бода | 5 (пет) (F) | | |
| | | 51 x до 60 бода | 6 (шест) (E) | | |
| | | 61 x 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 за полагање завршен испит | Услов за потпис - присуство на часови, услов за завршен испит - 50% од поените на тестовите | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------|--------|
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Тестови (квизови) | | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Чупона Ѓ., Трпеновски Б. | Предавања по алгебра, Книга 2 | УКИМ, Скопје | 2000 |
| | | 2. | Самарциски А., Целакоски Н. | Решени задачи по Алгебра 2 | УКИМ, Скопје | 2006 |
| | | 3. | | | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Реден број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Чупона Ѓ. | Предавања по алгебра, Книга 1 | УКИМ, Скопје | 1973 |
| | | 2. | Самарциски А., Целакоски Н. | Решени задачи по Алгебра 1 | УКИМ, Скопје | 1968 |
| 3. | | | | | | |