

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|--------------|--|---|---|----------------------|-----|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Вовед во компјутерско инженерство | | | |
| 2. | Код | ИМН334 | | | |
| 3. | Студиска програма | Инженерство на материјали и нанотехнологи | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 2 година 3 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 5 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Ѓорѓи Маџаров | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со основни знаења за науката за компјутери, нивното функционирање и користење | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Вовед во науката за компјутерите и нејзината улога во модерните информативни системи базирани на компјутери. Стекнување на знаења за поедини прашања во областа на користење на компјутерите (сторирање и манипулација со податоци, оперативни системи, мрежи и нивна поделба, интернет и основни протоколи, алгоритми, програмски јазици, безбедност, бази на податоци), како и вовед во концептите на програмирање. Користење на стандардни софтверски пакети. Преглед на основни хардверски компјутерски компоненти, како и на различни типови на мемории. | | | | |
| 12. | Методи на учење: | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 150 часови | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања-теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 45 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | | |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | | |
| | | 16.3 | Домашно учење | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 80 бодови | | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | 15 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество | 5 бодови | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | до 50х 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. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум 10 бодови од 17.1-17.3 | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Анкета | |
| 22. | Литература | | |
| | Задолжителна литература | | |
| 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов |
| | 1. | | |
| 22.2 | Дополнителна литература | | |
| | Ред.број | Автор | Наслов |
| | 1. | | |
| | 2. | | |
| | 3. | | |