

| Прилог бр. 3 | | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии | | | |
|--------------|--|---|-----------------------|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Вовед во програмирање | | | |
| 2. | Код | ТМФ03И22 | | | |
| 3. | Студиска програма | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Технолошко-металуршки факултет Институт за хемиско и контролно инженерство | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | Прв циклус | | | |
| 6. | Академска година/семестар | 2 година 3 семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | 2 |
| 8. | Наставник | Проф. Д-р Лилјана Стефановска Д-р Бети Андоновиќ, доцент | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со виш програмски јазик и негова примена во решавање на задачи. Елементи на виш програмски јазик: константи, промеливи, оператори, изарази, влезно/излезни наредби, наредби за разгранување, циклуси, полиња. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Поим за алгоритам и видови алгоритми. Постапка за решавање на задачи со помош на компјутер. Елементи на вишиот програмски јазик: константи, промеливи, оператори, изарази, влезно/излезни наредби, наредби за разгранување, циклуси, полиња. | | | | |
| 12. | Методи на учење: предавања и вежби, консултации, домашни задачи и домашно учење (подготовка на испит) | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 60 | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Вежби (лабораториски) | 30 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Домашни задачи | 15 часови | |
| | | 16.2 | Домашно учење | 15 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | 60 бодови | | |
| | 17.2. | Домашни задачи | 20 бодови | | |
| | 17.3. | Активност и учество на предавање | 20 бодови | | |
| | 17.4 | Активност и учество на вежби | 20 бодови | | |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/оценка) | 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. | Услови за потпис и полагање на завршен испит | Минимум 11 бодови од активностите 17.1 до 17.4. | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | анкета на студенти | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| 22.1 | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Л. Стефановска | Вовед во програмирање | http://cnx.org/content/col11379/latest/ | |
| | 2. | Л. Срефановска, Д. Чакмаков | Вовед во компјутерските системи со основи на програмирањето | ТМФ, Скопје | 2002 |
| | 3. | | | | |
| 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред.број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | В. Kernighan, D. Richie | The C Programming Language | Prentice Hall | |
| | 2. | | | | |
| | 3. | | | | |