

|             |   |   |   |                      |   |
|-------------|---|---|---|----------------------|---|
| Прилог бр.3 |   | Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии                           |   |                      |   |
| 1.          | Наслов на наставниот предмет  | <b>Операциони истражувања</b>   |   |                      |   |
| 2.          | Код   | 2F1205012   |   |                      |   |
| 3.          | Студиска програма   | Математика/Финансиска и актуарска математика/математичко-информатичко образование |   |                      |   |
| 4.          | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)  | Факултет за информатика   |   |                      |   |
| 5.          | Степен (прв, втор, трет циклус)   | Втор степен   |   |                      |   |
| 6.          | Академска година / семестар   | 2012-2013/III   | 7.  | Број на ЕКТС кредити | 8 |
| 8.          | Наставник   | Ред. Проф. д-р Јордан Живановиќ   |   |                      |   |
| 9.          | Предуслови за запишување на предметот   | Нема  |   |                      |   |
| 10.         | <b>Цели на предметната програма (компетенции):</b><br>Вовед во операциони истражувања преку лин., целобројно и нелинеарно програмирање, и други техники на о.и. и примена   |   |   |                      |   |
| 11.         | <b>Содржина на предметната програма:</b><br>Модели на операциони истражувања, ЛП, графичко решавање, симплекс метода, примена на Solver, дуален симплекс алгоритам, напредно лин. програмирање, целобројно линеарно програмирање, Анализа на одлуки и примена, теорија на игри, нелинеарно програмирање, методи за решавање, градиентна метода, симулациони јазици, симулација. |   |   |                      |   |
| 12.         | Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.   |   |   |                      |   |
| 13.         | Вкупен расположив фонд на време   | 216 часови  |   |                      |   |
| 14.         | Распределба на расположивото време  | 3+2+2   |   |                      |   |
| 15.         | Форми на наставните активности  | 15.1.   | Предавања- теоретска настава                                | 3                    |   |
|             |   | 15.2.   | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 2                    |   |
| 16.         | Други форми на активности   | 16.1.   | Проектни задачи   | 1                    |   |
|             |   | 16.2.   | Самостојни задачи   | 1                    |   |
|             |   | 16.3.   | Домашно учење   |                      |   |
| 17.         | Начин на оценување  |   |   |                      |   |
|             | 17.1.   | Проектна задача   |   | 30 поени             |   |
|             | 17.2.   | Семинарска работа (презентација: писмена и усна)                                  |   | 50 поени             |   |
| 17.3.       | Активност и учество   |   | 20 поени  |                      |   |
| 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.         | Услов за потпис и полагање на   | Освени 60% од бодовите од предиспитни   |   |                      |   |

|     |   |                |
|-----|---|----------------|
|     | завршен испит                               | активности     |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата          | Македонски     |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Самоеваулација |

|       |                         |                       |                               |  |        |
|-------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|--------|
| 22.   | Литература              |                       |                               |  |        |
|       | Задолжителна литература |                       |                               |  |        |
|       | Ред. број               | Автор                 | Наслов                        | Издавач                                | Година |
| 22.1. | 1.                      | Хамди А. Таха         | Операциони истражувања: вовед | Магор, Скопје,                         | 2010   |
|       | 2.                      | С. Крчевинац и други  | Операциони истраживања        | Факултет организационих наука, Београд | 2004   |
|       | 3.                      | Живановиќ и асистенти | Предавања и вежби             | Е-учење                                |        |
| 22.2. | Ред. број               |                       |                               |  |        |
|       | 1.                      |                       |                               |  |        |
|       | 2.                      |                       |                               |  |        |
|       | 3.                      |                       |                               |  |        |