

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                   |               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1.  | Наслов на наставниот предмет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Управување со ИКТ проекти<br>ICT Project Management                               |               |
| 2.  | Код                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | CSES634                                                                           |               |
| 3.  | Студиска програма                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | ФИНКИ сите студиски програми                                                      |               |
| 4.  | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ                 |               |
| 5.  | Степен (прв, втор, трет циклус)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | прв                                                                               |               |
| 6.  | Академска година / семестар 4/8 (3/6 за тригодишни студии ИТ и ИНФО)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | 7. Број на ЕКТС кредити 6                                                         |               |
| 8.  | Наставник                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Проф. д-р. Коста Митрески, Проф. д-р. Димитар Трајанов, Проф. д-р. Љупчо Антовски |               |
| 9.  | Предуслови за запишување на предметот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | 120 ЕКТС кредити                                                                  |               |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>По завршувањето на предметот се очекува студентот да ги разбира и има продлабочено знаење во примена на техниките и методите за управување со ИКТ проекти, да има продлабочено знаење во утврдување софтверски и системски барања, познавање на метриките за следење на проекти и евалуација, да има знаење да примени техники за управување со барањата на разни проектни интересни групи, знаење за примена на тенхики за нализа на трошоци, знаење за изготвување на извештаи, познавање на практични софтверски алатки за управување со проектен циклус.                                                                        |                                                           |                                                                                   |               |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Управување со животниот циклус на еден ИКТ проект: утврдување на барања, дизајн, имплементација; проблеми на интеграција на системи и на бази на податоци; управување со мрежата; следење на проекти, метрики и евалуација на системски перформанси; управување со очекувањата на управата, клиентите, членовите на тимот и други; утврдување на барања за стручна оспособеност; анализа на цена-ефективност; техники на презентирање и изработка на извештаи; менаџмент на бихејвиорални и технички аспекти на еден проект; менаџмент на промени; софтверски алатки за следење и набљудување на проекти; софтверски алатки за тимска работа. |                                                           |                                                                                   |               |
| 12. | Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                   |               |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа                                                       |               |
| 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                                                                   | 40 часови     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.2.                                                     | Самостојни задачи                                                                 | 25 часови     |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16.3.                                                     | Домашно учење                                                                     | 40 часови     |
| 17. | Начин на оценување                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                   |               |
|     | 17.1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тестови                                                   |                                                                                   | 50 бодови     |
|     | 17.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) |                                                                                   | 40 бодови     |
|     | 17.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Активност и учество                                       |                                                                                   | 10 бодови     |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | до 50 бода                                                |                                                                                   | 5 (пет) (F)   |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | од 51 до 64 бода                                          |                                                                                   | 6 (шест) (E)  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | од 65 до 74 бода                                          |                                                                                   | 7 (седум) (D) |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | од 75 до 84 бода                                          |                                                                                   | 8 (осум) (C)  |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | од 85 до 94 бода                                          |                                                                                   | 9 (девет) (B) |

|     |                                             |                                                                                                                                         |                                                       |                                                      |                       |        |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
|     |                                             | од 95 до 100 бода                                                                                                                       |                                                       | 10 (десет) (A)                                       |                       |        |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | Редовно посетување настава (до 3 отсуства), навремено доставување на сите домашни задачи, семинарски работи, дискусии на форум и проект |                                                       |                                                      |                       |        |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата          | Македонски, англиски                                                                                                                    |                                                       |                                                      |                       |        |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | интерна евалуација и анкети                                                                                                             |                                                       |                                                      |                       |        |
| 22. | Литература                                  |                                                                                                                                         |                                                       |                                                      |                       |        |
|     | 22.1.                                       | Задолжителна литература                                                                                                                 |                                                       |                                                      |                       |        |
|     |                                             | Ред. број                                                                                                                               | Автор                                                 | Наслов                                               | Издавач               | Година |
|     |                                             | 1.                                                                                                                                      | Hughes, B., and Cotterell, M.                         | Software Project Management, 5 <sup>th</sup> edition | McGraw-Hill Education | 2009   |
|     |                                             | 2.                                                                                                                                      | Иан Самервил                                          | Софтверско инженерство                               | Просветно дело        | 2009   |
|     |                                             | 3.                                                                                                                                      |                                                       |                                                      |                       |        |
|     | 22.2.                                       | Дополнителна литература                                                                                                                 |                                                       |                                                      |                       |        |
|     |                                             | Ред. број                                                                                                                               | Автор                                                 | Наслов                                               | Издавач               | Година |
|     |                                             | 1.                                                                                                                                      | Статии на интернет поврзани со ИКТ проектен менаџмент |                                                      |                       |        |
|     |                                             | 2.                                                                                                                                      |                                                       |                                                      |                       |        |
|     |                                             | 3.                                                                                                                                      |                                                       |                                                      |                       |        |