

1.1.1 Квантитативни методи за проектни менаџери

| | | | | | |
|-----|--|---|------------------------------------|----------------------|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Квантитативни методи за проектни менаџери Quantitative Methods of Project Managers | | | |
| 2. | Код | ITMW04 | | | |
| 3. | Студиска програма | Управување во информатички технологии | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | ФИНКИ | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | втор | | | |
| 6. | Академска година / семестар | 2- зимски | 7. | Број на ЕКТС кредити | 6 |
| 8. | Наставник | д-р. Марија Михова, д-р. Жанета Попеска, д-р. Дејан Спасов | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема | | | |
| 10. | Цели: Ги дава основите за пресметување на вредности, поставување на проектни метрики како мерки за успех и му помага на менаџерот на проектот да ги разбере нумеричките вредности на соодветните ризици. Курсот квантитативни методи во проектен менаџмент е наменет за практично усовршување на професионални проектни менаџери. Целта на овој курс е да се даде корисни концепти и техники кои секојдневно се употребуваат при менаџирање на проекти. | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Биланс на состојба и бизнис модели за вредност, финансиско сметководство, дебити и кредити. Вовед во веројатност и статистика за проектен менаџмент: случајни променливи и функции во проектен менаџмент, веројатносни распределби за проект менаџери, битни статистики кои се користат во проектен менаџмент, аритметички операции, централно гранична теорема, интервали на доверба, коваријанса и корелација за проектен менаџмент. Организирање и оценување на работата: расчленета структура, методи за оценка на проекти. Квантитативно одлучување: Дрво на одлучување, табели на одлучување, условно одлучување. Ризик - прилагодено управување со проекти: финансиски извештаи, капитално буџетирање, дисконтиран проток на пари. Сметководствени трошоци и заработка: сметководствени извештаи, примена на статистичкото оценување во трошоци. Регресиона анализа. Тестирање на хипотези. | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања. Изработка на семинарски и проект. | | | | |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време | 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа | | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | 30+15+135 часа | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 30 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски) | 15 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 60 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 45 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 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 завршен испит | Изготвен проект и семинарски работи | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски – Англиски | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | Задолжителна литература | | | | |
| 22.1. | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Johan C. Goodpasture | Quantitative methods in project management | J. Ross publishing, Inc | 2004 |
| | Дополнителна литература | | | | |
| 22.2. | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Frank T. Anbari | Quantitative methods for project management | International Institute for learning, Inc | 2007 |