

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|----------------|-----------|--|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Моделирање и симулација на ризик | | | | |
| 2. | Код | 2M6IPBZR16 | | | | |
| 3. | Студиска програма | УПРАВУВАЊЕ СО СИСТЕМИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА | | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Машински факултет, Универзитет Св.Кирил и Методиј, Скопје | | | | |
| 5. | Степен(прв, втор, трет циклус) | Втор | | | | |
| 6. | Академска година/семестар | II/IV | 7. | Број на ЕКТС | 6 | |
| 8. | Наставник | Проф. д-р Роберт Миновски | | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | / | | | | |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност за користење на алатки за моделирање и симулирање на ризик на работно место и нивна примена при анализата на работното место. | | | | | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Преглед на методологиите за менаџмент на безбедност на работно место. Анализа на методи за повеќекритериумско оптимирање. Вовед во моделирање и симулации. Примена на софтверски алатки за оценка на ризикот на безбедноста на работно место. Креирање на извештаи за оценката за ризик. Генерирање на активности за подобрување. | | | | | |
| 12. | Методи на учење: Предавања со презентации, лабораториски вежби со примена на компјутер, изработка на проектна задача. | | | | | |
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | 6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати | | | | |
| 14. | Распределба на расположливо време | | | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања-теоретска настава | 30 часови | | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 30 часови | | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 30 часови | | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 30 часови | | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 60 часови | | |
| 17. | Начин на оценување | | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 60 бодови | |
| | 17.2. | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | | | 30 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 | Реализирана активност 16.1 | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------|
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | Македонски и англиски | | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | Механизми на интерна евалуација и анкети | | | | |
| 22. | ЛИТЕРАТУРА | | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Р. Миновски, Б. Јованоски | Моделирање и симулација на ризик на работно место | МФ Скопје | Во подгот о-вка |
| | | 2. | | User manuals | Различни производит ели на софтвер | |
| | | 3. | | Актуелни статии од проблематиката | | |
| | 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | Sharon Clarke, Cary L. Cooper | Managing the Risk of Workplace Stress Health and Safety Hazards | Routledge | 2004 |
| | | 2. | George Swartz | Job hazard analysis: a guide to identifying risk in the workplace | Government Institutes | 2001 |
| | | 3. | Tania Mol | Productive Safety Management | Butterworth-Heinemann | 2003 |