

| | | |
|-----|---|--|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | Системи за поддршка на одлуки Decision support systems |
| 2. | Код | СИ-И-14 |
| 3. | Студиска програма | Двогодишни магистерски студии по Информатички науки и компјутерско инженерство модул Софтверско инженерство |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | втор циклус |
| 6. | Академска година / семестар 2 / летен / изборен | 7. Број на ЕКТС кредити 6 |
| 8. | Наставник | д-р Ѓорѓи Маџаров, д-р Дејан Ѓорѓевиќ |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Нема |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е студентите да ги научат главните концепти на анализа на одлука, методите, техниките и системите за поддршка за донесување на одлуки. Посебен акцент ќе биде даден на градење на модели за предвидување и евалуација во областа на медицинските апликации како и предностите и недостатоците на користење на овие модели во реалниот свет. По завршувањето на курсот кандидатите: ќе имаат продлабочени знаења за напредните техники и методи за анализа на одлуки; ќе можат да моделираат системи за поддршка на одлуки на реални проблеми. | |
| 11. | Содржина на предметната програма: Донесување одлуки и поддршка при донесување на одлуки. Процес на одлучување, компоненти на донесување на одлуки, таксономија на одлуките, проблеми на донесување на одлуки, дисциплини поврзани со донесување на одлуки, информациски аспекти на поддршка на одлуки, системи за поддршка на одлука. Анализа на одлуки, методи и техники за моделирање во процесот на донесување одлуки, системи базирани на знаење (квалитативни и квантитативни), системи за учење (линеарна регресија, логистичка регресија, дрва на одлучување, невронски мрежи, правила на одлучување) и техники за оценување на ефикасноста на таквите системи. | |
| 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 ECTS x 30 часа = 180 часа | | |
| 14. | Распределба на расположивото време | | 60 + 0 + 120 = 180 часа | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1. | Предавања- теоретска настава | 60 часови | |
| | | 15.2. | Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа | 0 часови | |
| 16. | Други форми на активности | 16.1. | Проектни задачи | 45 часови | |
| | | 16.2. | Самостојни задачи | 45 часови | |
| | | 16.3. | Домашно учење | 30 часови | |
| 17. | Начин на оценување | | | | |
| | 17.1. | Тестови | | | 45 бодови |
| | 17.2. | Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна) | | | 45 бодови |
| | 17.3. | Активност и учество | | | 10 бодови |
| 18. | Критериуми за оценување (бодови/ оценка) | | до 59 бода | | 5 (пет) (F) |
| | | | од 60 до 68 бода | | 6 (шест) (E) |
| | | | од 69 до 76 бода | | 7 (седум) (D) |
| | | | од 77 до 84 бода | | 8 (осум) (C) |
| | | | од 85 до 92 бода | | 9 (девет) (B) |
| | | | од 93 до 100 бода | | 10 (десет) (A) |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | реализирани активности 15.1 и 15.2 | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | македонски и англиски | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | механизам на интерна евалуација и анкети | | |
| 22. | Литература | | | | |
| | 22.1. | Задолжителна литература | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | Robert T. Clemen | Making Hard Decisions: An Introduction to Decision Analysis | Duxbury Press | 1997 |

| | | | | | |
|-------|-------------------------|---|--|---|--------|
| | 2. | Richard O. Duda, Peter E. Hart and David G. Stork | Pattern Classification (2nd ed.) | Wiley-Interscience | 2000 |
| | 3. | M. G. Myriam Hunink, Paul P. Glasziou, Joanna E. Siegel, Jane C. Weeks, Joseph S. Pliskin, Arthur S. Elstein, Milton C. Weinstein | Decision Making in Health and Medicine: Integrating Evidence and Values. | Cambridge, UK: Cambridge University Press | 2001 |
| 22.2. | Дополнителна литература | | | | |
| | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | 1. | | | | |
| | 2. | | | | |
| | 3. | | | | |

