

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Наслов на наставниот предмет  | <b>Системи за податочно-базирано деловно одлучување</b><br>Systems for data-based business decision |
| 2.  | Код   | ИС-И-07   |
| 3.  | Студиска програма   | Интелигентни системи  |
| 4.  | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)  | Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство   |
| 5.  | Степен (прв, втор, трет циклус)   | втор циклус   |
| 6.  | Академска година / семестар<br>5 / зимски /   | 7. Број на ЕКТС кредити<br>6  |
| 8.  | Наставник   | вонр. проф. д-р Андреа Кулаков, доц. д-р<br>Георгина Мирчева  |
| 9.  | Предуслови за запишување на предметот   |   |
| 10. | Цели на предметната програма (компетенции):<br>Во овој курс студентите ќе стекнат знаење за деловно одлучување базирано на податоци. Студентите ќе се запознаат со начинот на репрезентација на знаењето, методите и техниките за донесување на одлуки, дизајн, развој и евалуација на системи за деловно одлучување базирано на податоци. По завршувањето на овој курс студентите ќе стекнат продлабочено знаење за техниките и методите за донесување деловни одлуки, правилен избор на методи и техники, дизајн и развој на системи за донесување деловни одлуки и нивна примена во различни апликации. Студентите ќе стекнат практично знаење преку анализа на студија на случај.   |   |
| 11. | Содржина на предметната програма:<br>Донесување на одлуки, вовед, концепти, деловни одлуки. Прибирање и репрезентација на податоци за деловно работење. Методи и техники за моделирање при деловно одлучување. Системи за поддршка при одлучување, вовед, концепти, категоризација. Дизајн и развој на системи за поддршка при одлучување. Софтверски алатки и околина за дизајн и развој. Анализа на деловни одлуки. Евалуација на резултатите од одлучувањето. Деловно одлучување во менаџмент на организации. Деловно одлучување во маркетинг, продажба и е-трговија. Деловно одлучување за управување на односи со клиенти. Деловно одлучување во производство и иновации. Деловно одлучување за оптимизација, распоредување и планирање. |   |
| 12. | Методи на учење:<br>Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, практични вежби  |   |
| 13. | Вкупен расположив фонд на време   | 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа   |
| 14. | Распределба на расположивото време  | 60 + 0 + 45 + 45 + 30 = 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   |   | 30 бодови      |
|     | 17.2.                                       | Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна) |   | 60 бодови      |
|     | 17.3.                                       | Активности и учење  |   | 10 бодови      |
|     | 17.4.                                       | Завршен испит   |   | 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 | реализирани активности 15 и 16                            |   |                |
| 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.бр. | Автор   | Наслов   | Издавач                                       | Година  |        |
|---------|---|--|---|---------|--------|
| 1       | Efraim Turban,<br>Jay E. Aronson,<br>Ting-Peng<br>Liang, and<br>Ramesh Sharda | Decision Support and<br>Business Intelligence<br>Systems             | Prentice Hall                                 | 2011    |        |
| 2       | Daniel J. Power   | Decision Support<br>Systems: Concepts and<br>Resources for Managers  | Greenwood<br>Publishing<br>Group              | 2002    |        |
| 3       | Vicki L. Sauter   | Decision Support<br>Systems for Business<br>Intelligence             | John Wiley &<br>Sons                          | 2012    |        |
| 4       | George M.<br>Marakas  | Decision Support<br>Systems  | Prentice Hall                                 | 2002    |        |
| 5       | Sharda, R.,<br>Delen, D.,<br>Turban, E.                                       | Business Intelligence, A<br>Managerial Perspective<br>on Analytics   | Pearson                                       | 2013    |        |
| 6       |   | Decision Support<br>Systems (ISSN:<br>01679236)                      | Elsevier                                      | 0       |        |
| 7       |   | International Journal of<br>Data Science and<br>Analytics            | Springer<br>International<br>Publishing<br>AG | 0       |        |
| 8       |   | International Journal of<br>Business Intelligence and<br>Data Mining | Inderscience<br>Enterprises<br>Ltd.           | 0       |        |
| 22.2.   | Дополнителна литература   |  |   |         |        |
|         | Ред. број   | Автор  | Наслов  | Издавач | Година |
|         |   |  |   |         |        |