



|   |    | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b><br>Факултет за производњу и менаџмент Требиње<br><i>Студијски програм: Инжењерство информационих система и технологија</i>  |   |  |              |   |  |                |  |
|--|----|--|---|---|--------------|---|--|----------------|--|
|  |    | I циклус студија   | II година студија   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Пун назив предмета</b>  |    | Пројектовање информационих система   |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Катедра</b>   |    | Катедра за нематичне предмете  |   |   |              |   |  |                |  |
| Шифра предмета   |    | Статус предмета  |   | Семестар  |              | ECTS  |  |                |  |
| ФПМ-1-1-ИТ-01-1-192-3-5-2-2-0  |    | Обавезан   |   | III   |              | 5   |  |                |  |
| <b>Наставник/ -ци</b>  |    | Драгољуб Крнета, ванредни професор   |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Сарадник/ -ци</b>   |    | Дајана Зеленковић, асистент  |   |   |              |   |  |                |  |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)  |    |  | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)                                     |   |              | Коефицијент студентског оптерећења S <sub>0</sub> |  |                |  |
| П  | АВ | ЛВ   | П   | АВ  | ЛВ           | S <sub>0</sub>                                    |  |                |  |
| 2  | 2  | 0  | 2*15*1,4 = 42   | 2*15*1,4 = 42   | 0*15*1,4 = 0 | 1,4   |  |                |  |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 2*15 + 0*15 = 60      |    |  | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84 |   |              |   |  |                |  |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално |    |  |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Исходи учења</b>  |    | Савладавањем овог предмета студент стиче квалитетна знања у области инжењеринга и реинжењеринга информационих система, практично ради на задацима из области анализе система и моделирања системских структура и у том контексту овладава низом намјенских, стандардизованих и широм свијета примјењиваних метода, средстава и алата за дату намјену. Предмет је методолошко-теоријског карактера.   |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Условљеност</b>   |    |  |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Наставне методе</b>   |    | Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.   |   |   |              |   |  |                |  |
| <b>Садржај предмета по седмицама</b>   |    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Основни појмови и објашњења.</li> <li>Инжењеринг информационих система.</li> <li>Реинжењеринг информационих система.</li> <li>Животни циклус информационог система.</li> <li>Стратешко планирање развоја и изградње ИС.</li> <li>Анализа система - методе, технике и алати.</li> <li>Методолошки приступи у развоју и изградњи ИС.</li> <li>Моделирање системских структура.</li> <li>Методе и средства моделирања БП.</li> <li>Моделирање програмских основа.</li> <li>Техничке основе ИС.</li> <li>Кадрови за развој, експлоатацију и одржавање система.</li> <li>Тестирање и увођење система у функцију.</li> <li>Одржавање.</li> <li>Документовање ИС.</li> </ol> |   |   |              |   |  |                |  |
| Обавезна литература  |    |  |   |   |              |   |  |                |  |
| Аутор/ и   |    | Назив публикације, издавач   |   | Година  |              | Странице (од-до)                                  |  |                |  |
| Pressman, R. S., Maxim, B. R.  |    | Software Engineering: A Practitioners Approach (8th edition), McGraw-Hill  |   | 2014.   |              |   |  |                |  |
| Sommerville, I.  |    | Software Engineering 10 edition  |   | 2016.   |              |   |  |                |  |
| Marakas, G. M.   |    | System Analysis and Design - An Active Approach (2nd edition), Prentice-Hall   |   | 2004.   |              |   |  |                |  |
| Допунска литература  |    |  |   |   |              |   |  |                |  |
| Аутор/ и   |    | Назив публикације, издавач   |   | Година  |              | Странице (од-до)                                  |  |                |  |
| <b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>                                 |    | <b>Врста евалуације рада студента</b>  |   |   |              | <b>Бодови</b>                                     |  | <b>Процент</b> |  |
|  |    | Предиспитне обавезе  |   |   |              | присуство предавањима                             |  | 5              |  |

|                     |                        |     |       |
|---------------------|------------------------|-----|-------|
|                     | присуство вјежбама     | 5   | 5 %   |
|                     | први колоквијум        | 15  | 15 %  |
|                     | други колоквијум       | 15  | 15 %  |
|                     | семинарски рад         | 20  | 20%   |
|                     | Завршни испит          |     |       |
|                     | завршни испит (усмени) | 40  | 40 %  |
|                     | УКУПНО                 | 100 | 100 % |
| <b>Web страница</b> |                        |     |       |
| <b>Датум овјере</b> |                        |     |       |