

|                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |    | УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |  |          |
|                                                                                    |    | Факултет за производњу и менаџмент Требиње                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
|                                                                                    |    | Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
|                                                                                    |    | I циклус студија                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             | IV година студија |              |                                                                                    |          |
| Пун назив предмета                                                                 |    | КОМПЈУТЕРСКИ ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ У ЕНЕРГЕТИЦИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Катедра                                                                            |    | Катедра за инжењерство за енергетику – Факултет за производњу и менаџмент Требиње                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Шифра предмета                                                                     |    | Статус предмета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             | Семестар          |              | ECTS                                                                               |          |
| ЕН-23-1-105-8                                                                      |    | Обавезан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                             | VIII              |              | 4                                                                                  |          |
| Наставник/ -ци                                                                     |    | др Мирјана Миљановић, доцент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Сарадник/ -ци                                                                      |    | Милица Радовановић, 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*1,5 = 45                                                                               | 2*15*1,5 = 45     | 0*15*1,5 = 0 | 1,5                                                                                |          |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 2*15 + 0*15 = 60      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90 |                   |              |                                                                                    |          |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Исходи учења                                                                       |    | Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:<br>1. разумије функционисање интегрисаног пословног предузећа/фабрике,<br>2. примјени нове информационо-комуникационе технологије,<br>3. критички посматра производно пословне системе и процесе,<br>4. пројектује компјутеризоване активности, процеса и система.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Условљеност                                                                        |    | Нема условљености                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Наставне методе                                                                    |    | Предавања, вјежбе, семинарска настава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Садржај предмета по седмицама                                                      |    | 1. Модел информационе интеграције предузећа.<br>2. Модел функционалне интеграције предузећа.<br>3. Модел ЦИМОСА референтне архитектуре.<br>4. Дефиниције пословног система и процеса пословања. Динамика и комплексност пословних система.<br>5. Теорија за пројектовање интегрисаног дигиталног предузећа.<br>6. Функционални ентитети и размена информација.<br>7. Активности предузећа, функционалне операције и пословни догађаји.<br>8. Менаџмент ланцем снабдјевања. Планирање, (ре)терминирање и извршење послова.<br>9. Информациони ток пословања алатима и материјалом.<br>10. Оптимални проток послова. Одржавање са дијагностиком.<br>11. Поузданост и праћење производа кроз животни циклус.<br>12. Интегрисани систем обезбеђивања квалитета.<br>13. Алокација расположивих ресурса.<br>14. Мулти-критеријумско доношење одлука.<br>15. Интегрисани нивои менаџмента. Виртуелно предузеће. |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Обавезна литература                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Аутор/ и                                                                           |    | Назив публикације, издавач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                   | Година       | Странице (од-до)                                                                   |          |
| Спасић, Ж.                                                                         |    | Интегрисани систем квалитета дигиталног универзитета, Машински факултет, Универзитет у Београду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   | 2007.        |                                                                                    |          |
| Допунска литература                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
| Аутор/ и                                                                           |    | Назив публикације, издавач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                   | Година       | Странице (од-до)                                                                   |          |
| Спасић, Ж.                                                                         |    | Информациона интеграција пословних функција, Уџбеник, Машински факултет, Универзитет у Београду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   | 2007.        |                                                                                    |          |
| Спасић, Ж. и други,                                                                |    | Мисија на путу ка европским интеграцијама, монграфија, Машински факултет, Универзитет у Београду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                   | 2003.        |                                                                                    |          |
| Обавезе, облици провјере знања и оцењивање                                         |    | Врста евалуације рада студента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                   |              | Бодови                                                                             | Проценат |
|                                                                                    |    | Предиспитне обавезе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |
|                                                                                    |    | присуство предавањима/ вјежбама                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              | 5                                                                                  | 5 %      |
|                                                                                    |    | семинарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                             |                   |              | 15                                                                                 | 15 %     |
|                                                                                    |    | први колоквијум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              | 20                                                                                 | 20 %     |
|                                                                                    |    | други колоквијум                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                   |              | 20                                                                                 | 20 %     |
| Завршни испит                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                             |                   |              |                                                                                    |          |

|              |                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|              | завршни испит (усмени/ писмени)                                                                                                                                                                                                     | 40  | 40 %  |
|              | УКУПНО                                                                                                                                                                                                                              | 100 | 100 % |
| Web страница | <a href="http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/7_EH_Kompjuterski_integrisani_sistemi_u_energetici.pdf">http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/7_EH_Kompjuterski_integrisani_sistemi_u_energetici.pdf</a> |     |       |
| Датум овјере | 27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент<br>Требиње                                                                                                                                   |     |       |