

|                                                                                    |           |                                                                                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|   |           | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>                                                                        |                                                                                             |                   |               |  |                 |
|                                                                                    |           | Факултет за производњу и менаџмент Требиње                                                                    |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику                                                      |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | I циклус студија                                                                                              |                                                                                             | IV година студија |               |                                                                                     |                 |
| <b>Пун назив предмета</b>                                                          |           | ПРИНЦИПИ СИСТЕМСКОГ ИНЖЕЊЕРИНГА                                                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Катедра</b>                                                                     |           | Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње                                |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Шифра предмета</b>                                                              |           | <b>Статус предмета</b>                                                                                        |                                                                                             | <b>Семестар</b>   |               | <b>ECTS</b>                                                                         |                 |
| ЕН-23-1-106-8                                                                      |           | Обавезан                                                                                                      |                                                                                             | VIII              |               | 4                                                                                   |                 |
| <b>Наставник/ -ци</b>                                                              |           | др Радослав Вучуревић, доцент                                                                                 |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Сарадник/ -ци</b>                                                               |           | Милица Радовановић, асистент                                                                                  |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>                                 |           |                                                                                                               | <b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>                              |                   |               | <b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>                             |                 |
| <b>П</b>                                                                           | <b>АВ</b> | <b>ЛВ</b>                                                                                                     | <b>П</b>                                                                                    | <b>АВ</b>         | <b>ЛВ</b>     | <b>S<sub>0</sub></b>                                                                |                 |
| 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 |           |                                                                                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Исходи учења</b>                                                                |           | Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:                                                     |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 1. разликује различите типове инжењеринг организација, типичне процесе у инжењерингу и типове инжењеринга,    |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 2. проводи принципе системског инжењеринга,                                                                   |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 3. рјешава једноставније проблеме инжењерског моделовања за која су неопходна софистицирана инжењерска знања, |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 3. примјени савремене методе, технике и алате у менаџерским и техничким процесима инжењеринга,                |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 4. врши планирање и провођење експеримената у инжењерству.                                                    |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Условљеност</b>                                                                 |           | Нема условљености.                                                                                            |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Наставне методе</b>                                                             |           | Предавања, вјежбе.                                                                                            |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Садржај предмета по седмицама</b>                                               |           | 1. Уводна разматрања. Значај инжењерства. Појмови и дефиниције.                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 2. Предузеће, оквир за одвијање бизниса.                                                                      |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 3. Типови организационих структура.                                                                           |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 4. Инжењеринг дисциплине.                                                                                     |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 5. Принципи системског инжењеринга.                                                                           |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 6. Типични процеси у инжењерингу.                                                                             |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 7. Реинжењеринг.                                                                                              |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 8. Инжењерско моделовање.                                                                                     |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 9. Типови инжењеринга.                                                                                        |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 10. Основе система квалитета.                                                                                 |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 11. Управљање пројектом.                                                                                      |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 12. Финансијска изводљивост пројекта.                                                                         |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 13. Алати и технике у инжењерингу.                                                                            |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 14. Експеримент у инжењерству.                                                                                |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | 15. Писање техничке и пројектне документације.                                                                |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Обавезна литература</b>                                                         |           |                                                                                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Аутор/ и</b>                                                                    |           | <b>Назив публикације, издавач</b>                                                                             |                                                                                             |                   | <b>Година</b> | <b>Странице (од-до)</b>                                                             |                 |
| Хелета, М., Цветковић, Д.                                                          |           | Основе инжењерства и савремене методе у инжењерингу, Универзитет Сингидунум, Београд                          |                                                                                             |                   | 2009.         |                                                                                     |                 |
| <b>Допунска литература</b>                                                         |           |                                                                                                               |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
| <b>Аутор/ и</b>                                                                    |           | <b>Назив публикације, издавач</b>                                                                             |                                                                                             |                   | <b>Година</b> | <b>Странице (од-до)</b>                                                             |                 |
| Драгановић, Љ.                                                                     |           | Принципи системског инжењеринга, Лола Институт, Електротехнички факултет С. Сарајево, Београд                 |                                                                                             |                   | 2000.         |                                                                                     |                 |
| <b>Обавезе, облици провјере знања и оцењивање</b>                                  |           | <b>Врста евалуације рада студента</b>                                                                         |                                                                                             |                   |               | <b>Бодови</b>                                                                       | <b>Проценат</b> |
|                                                                                    |           | Предиспитне обавезе                                                                                           |                                                                                             |                   |               |                                                                                     |                 |
|                                                                                    |           | Семинарски рад                                                                                                |                                                                                             |                   |               | 20                                                                                  | 20 %            |

|              |                                                                                                                                                                                                             |     |       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|              | први колоквијум                                                                                                                                                                                             | 20  | 20 %  |
|              | други колоквијум                                                                                                                                                                                            | 20  | 20 %  |
|              | Завршни испит                                                                                                                                                                                               |     |       |
|              | завршни испит (усмени/ писмени)                                                                                                                                                                             | 40  | 40 %  |
|              | УКУПНО                                                                                                                                                                                                      | 100 | 100 % |
| Web страница | <a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/8_EH_Principi_sistenskog_inzenjeringa.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/8_EH_Principi_sistenskog_inzenjeringa.pdf</a> |     |       |
| Датум овјере | 16.10.2020. – 61. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње                                                                                                                               |     |       |