

|  |  |  |   |                     |   |                      |
|--|--|--|---|---------------------|---|----------------------|
|   | <b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>   |  |   |                     |   |                      |
|  | Машински факултет  |  |   |                     |   |                      |
|  | <i>Студијски програм: Машинство</i>  |  |   |                     |   |                      |
|  | I циклус студија   | IV година студија  |   |                     |   |                      |
| <b>Пун назив предмета</b>  | <b>Техника пречишћавања гасова</b>   |  |   |                     |   |                      |
| <b>Катедра</b>   | Енергетско процесно машинство  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Шифра предмета</b>  | <b>Статус предмета</b>   | <b>Семестар</b>  | <b>ECTS</b>   |                     |   |                      |
| МАФ-1-1-МС-06-2-077-8-5-2-2-0  | Изборни  | VIII   | 5   |                     |   |                      |
| <b>Наставник/ - ци</b>   | проф. др Стојан Симић  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Сарадник/ - ци</b>  | Јована Пајкић, 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*S <sub>0</sub>   | 2*15*S <sub>0</sub> | 0*15*S <sub>0</sub>                                     | 1.4                  |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 сати |  |  | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)<br>2*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 84 сата |                     |   |                      |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сата семестрално |  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Исходи учења</b>  | На крају семестра/курса успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално испуњавали обавезе очекује се да овладају знањима која се односе на анализу и оцјену погодности примјене појединих апарата за пречишћавање гасова за одређене намјена. Знања која студент стекне о конкретним техничким рјешењима, избору метода пречишћавања и опреми омогућавају му сагледавање основних принципа битних за пројектовање постројења заштите ваздуха и посебно димезионисање и прорачун апарата.   |  |   |                     |   |                      |
| <b>Условљеност</b>   | Нема условљености другим предметима  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Наставне методе</b>   | Предавања, вјежбе  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Садржај предмета по седмицама</b>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Смањење емисије чврстих честица примјеном механичких апарата.</li> <li>2. Суви инерцијални пречистачи. Центрифугални пречистачи.</li> <li>3. Електрофилтри. Врећасти филтри.</li> <li>4. Опрема за смањење емисије чврстих честица и гасова влажним поступком.</li> <li>5. Колоне са распршивањем течности (апарати са орошавањем и испуном).</li> <li>6. Мокри пречистачи гасова који раде у режиму барботирања и пјене.</li> <li>7. Мокри пречистачи гасова ударно – инерционог дејства.</li> <li>8. Мокри пречистачи гасова центрифугалног дејства.</li> <li>9. Динамички мокри пречистачи гасова.</li> <li>10. Турбулентни мокри пречистачи гасова.</li> <li>11. Вентури издвајача.</li> <li>12. Суви, влажни и полусуви поступци пречишћавања гасова.</li> <li>13. Влажни скрубери. Апсорбери. Адсорбери. Скрубери са испуном. Кондензатори.</li> <li>14. Издвајање сумпорних оксида из гасова. Издвајање азотних оксида из гасова.</li> <li>15. Издвајање волатилних органских компонената.</li> </ol> |  |   |                     |   |                      |
| <b>Обавезна литература</b>   |  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Аутор/и</b>   | <b>Назив публикације, издавач</b>  | <b>Година</b>  | <b>Странице (од-до)</b>   |                     |   |                      |
| Вуковић, Д., Богнер, М.  | Техника пречишћавања, СМЕИТС, Београд  | 1996.  | -   |                     |   |                      |
| <b>Допунска литература</b>   |  |  |   |                     |   |                      |
| <b>Аутор/и</b>   | <b>Назив публикације, издавач</b>  | <b>Година</b>  | <b>Странице (од-до)</b>   |                     |   |                      |
| Кубуровић, М., Јововић А., Станојевић, М., Каран,                                  | Заштита животне средине (Поглавље 15), Термотехничар, Интерклима, Врњачка Бања,  | 2004.  | -   |                     |   |                      |

|  |                                       |               |                |
|--|---------------------------------------|---------------|----------------|
| М., Радић, Д., Петров, А.                                      | СМЕИТС, Београд                       |               |                |
| <b>Обавезе,<br/>облици<br/>провјере знања<br/>и оцјењивање</b> | <b>Врста евалуације рада студента</b> | <b>Бодови</b> | <b>Процент</b> |
|  | Предиспитне обавезе                   |               |                |
|  | присуство настави/вјежбама            | 10            | 10%            |
|  | семинарски рад                        | 20            | 20%            |
|  | колоквијуми (два колоквијума)         | 20            | 20%            |
|  | Завршни испит                         |               |                |
|  | завршни испит (усмени/писмени)        | 50            | 50%            |
| УКУПНО   |                                       | 100           | 100%           |
| <b>Web страница</b>  |                                       |               |                |
| <b>Датум овјере</b>  |                                       |               |                |