

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| <b>Студијски програм:</b> ИНИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                              |           |
| <b>Назив предмета:</b> Одржавање машинских система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                              |           |
| <b>Наставник:</b> др Томислав Маринковић                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                              |           |
| <b>Статус предмета:</b> обавезан                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |           |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |           |
| <b>Услов:</b> -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                              |           |
| <b>Циљ предмета</b><br>Упознавање са основним карактеристикама рада машинских система у фази експлоатације, као и одржавање система.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |           |
| <b>Исход предмета</b><br>Препознавање сложених машинских система и начин њихове експлоатације и одржавања у току рада система.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |           |
| <b>Садржај предмета</b><br><b>Теоријска настава</b><br>Увод, Системи у машинству, врсте система, ефективност система, однос система-околине, економичност машинских система, основне функције и циљеви система. Класификација машинских система, параметарске функције система, релације у систему. Класификација система према врсти главне и парцијалне функције. Отказ система, структура отказа система, место отказа система, степен значајности отказа система, тип отказа система, врста, време отказа, карактеристике отказа. Одржавање машинских система, превентивно одржавање, одржавање у фази експлоатације система. Узроци отказа система, локације отказа система, опис отказа система.<br><br><b>Практична настава</b><br>Самостална израда програма који су везани за одржавање машинског система. Одржавање машинских система, практична примена за дате машинске системе. Посета радној организацији и упознавање са одговарајућим машинским системима. Рад у радној организацији са стручњацима који раде у домену одржавања и поправке машинских система. |                              |                              |           |
| <b>Литература</b><br>1. Проф. др Бранислав Јеремић, Основи одржавања, Машински факултет у Крагујевцу, март 2008.<br>2. Живослав Адамовић, Технологија одржавања, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет «Михајло Пупин» у Зрењанину 1998.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |           |
| <b>Број часова активне наставе:</b> 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Теоријска настава:</b> 45 | <b>Практична настава:</b> 45 |           |
| <b>Методе извођења наставе</b><br>Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                              |           |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                              |           |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | поена                        | <b>Завршни испит</b>         | поена     |
| активност у току предавања и вежби                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>5</b>                     | писмени испит                | 15        |
| семинарски рад                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>25</b>                    | усмени испит                 | <b>15</b> |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>20+20</b>                 | .....                        |           |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                            |                              |           |