|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Logo  Description automatically generated with medium confidence | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Електротехнички факултет | | | | | | | | | | | A picture containing honeycomb  Description automatically generated | |
| ***Студијски програм: Електроенергетика*** | | | | | | | | | | |
| Основни циклус студија | | | | | | IV година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | **РАЧУНАРСКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ У ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за електроенергетику | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | |
|
| ЕЕ-08-1-132-8 | | | | | | обавезан | | | | | VIII | | | 6 | |
| **Наставник/ -ци** | | доц. др Нада Цинцар | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | мр Горан Вуковић, виши асистент | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** |
| **П** | **АВ** | | | | **ЛВ** | | **П** | | | **АВ** | | **ЛВ** | | | **So** |
| 2 | 2 | | | | 1 | | 2\*15\*So | | | 2\*15\*So | | 1\*15\*So | | | 1.4 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  W=2\*15 + 2\*15 + 1\*15 = 75 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  T=2\*15\*So + 2\*15\*So + 1\*15\*So = 105 | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): W + T = 180 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | 1. Детаљно упознавање спровођења поступка моделовања и симулација кроз развојни процес.  2. Оспособљавање за израду извјештаја коришћењем појединих програмских алата.  3. Упознавање са аспектима пројект менаџмента и коришћење програма MS PROJECT у ту сврху.  4. Спровођење цјелокупних стечених знања на одређеним практичним примјерима. | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема условљености другим предметима. | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, аудиторне и лабораторијске вјежбе. | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | 1. Увод. Обавезе студената и оцјењивање. Моделовање и симулација помоћу рачунара.  2. Основи стандарда и стандардизације, међународне и европске организације за стандардизацију  3.Технички прописи и препоруке, закони који се користе у пројектовању  4.Техничка и електротехничка регулатива, врсте и организација главног пројекта  5.Садржај главног пројекта, дефиницијa пројекта  6. Управљање и израда пројектима.  7. Фазе пројекта. Учесници у реализацији пројекта и лиценце  8. Врсте пројекта. Садржај пројекта, пројектни задатак.  9. Израда графичке документације пројекта. Основи и примјена AUTOCAD-a.  10. Основне команде при цртања у AUTOCAD-у при иради графичког дијела пројекта  11. Напредне технике AUTOCAD-a. Програм за израду шема дјеловања и увезивања.  12. Примјена програмских пакета за прорачун освјетљења.  13. Елементи MATLAB-a, основи графичког представљања у MATLAB-у  14. Simulink  15. Power System Blockset Simulink | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** |
| З. Стојковић | | | | Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици – програмски алати,  Електротехнички факултет Београд,  Академска мисао Београд | | | | | | | | | 2003. | |  |
| З. Стојковић, Ј. Микуловић,  З. Стојановић | | | | *Практикум из софтверских алата у електроенергетици,*  Електротехнички факултет Београд,  Академска мисао Београд | | | | | | | | | 2006. | |  |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Аутор/ и | **Назив публикације, издавач** | **Година** | **Странице (од-до)** |
| Едина Тановић | Стандардизација – Приручник за употребу у високообразовној настави и перманентном образовању у предузећима | 2012 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | **Врста евалуације рада студента** | **Бодови** | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | |
| присуство настави | 5 | 5% |
| пројекат | 45 | 45% |
| Завршни испит | | |
| завршни испит (усмени/ писмени) | 50 | 50% |
| УКУПНО | 100 | 100% |
| **Web страница** |  | | |
| **Датум овјере** | 14.04.2025. – 14.редовна сједница Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета | | |

1. Коефицијент студентског оптерећења So се рачуна на сљедећи начин:

   а) за студијске програме који не иду на лиценцирање: So = (укупно оптерећење у семестру за све предмете 900 h – укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h)/ укупно наставно оптерећење П+В у семестру за све предмете \_\_\_\_\_ h = \_\_\_\_. Погледати садржај обрасца и објашњење.

   б) за студијске програме који иду на лиценцирање потребно је користити садржај обрасца и објашњење. [↑](#footnote-ref-1)