

| | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| Студијски програм: ОАС ЕЛЕН | | | |
| Назив предмета: Пројекат из електромоторних погона | | | |
| Наставник/наставници: Марко М. Росић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 3 | | | |
| Услов: положен предмет Електромоторни погони | | | |
| Циљ предмета | | | |
| Циљ предмета је оспособљавање студента за самостално пројектовање и решавање управљачких задатака у области електромоторних погона. | | | |
| Исход предмета | | | |
| После одслушаног курса студенти ће владати вештинама за самостално: | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • пројектовање и избор електромоторног погона (мотор+претварач), • избор одговарајуће опреме и заштите, • параметрисање и пуштање у рад погона као и • самостално отклањање узрока застоја и проблема у савременим електромоторним погонима. | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| Пројектовање и избор електромоторног погона. Избор контролера и претварача електромоторног погона и решавање управљачког задатка. Избор одговарајуће заштите и пратеће опреме у електромоторном погону. Параметрисање претварача, контролера и пуштање у рад електромоторног погона. Електромоторни погони специјалне намене и вишемоторни електрични погони. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| Рад у лабораторији и израда пројекта. | | | |
| Литература | | | |
| [1.] R. Krishnan, Electric Motor Drives: Modeling, Analysis, and Control, Prentice Hall, 2001 | | | |
| [2.] Литература, практикуми и корисничка упутства доступни у ЕМПА лабораторији и платформи за Е-учење | | | |
| [3.] J. Weidauer, R. Messer, Electrical Drives - Principles, Planning, Applications, Solutions, Wiley, 2014 | | | |
| Број часова активне наставе: 2 | Теоријска настава: 1 | Практична настава: 1 | |
| Методe извођења наставе | | | |
| Предавања, раду у лабораторији, портал за Е-учење. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| Пристутност на настави | 5 | писмени испит | 15 |
| Активност на настави | 5 | усмени испит | 15 |
| Рад у лабораторији | 10 | | |
| Пројекат | 50 | | |