

<b>Студијски програм: ОАС ЕЛЕН</b>			
<b>Назив предмета: Пројекат из електричних машина</b>			
<b>Наставник/наставници: Мирослав М. Бјекић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 3</b>			
<b>Услов: положен предмет Једносмерне и асинхроне машине</b>			
<b>Циљ предмета</b> Научити студенте поступком пројектовања електричних машина			
<b>Исход предмета</b> Упознавање са специјалним електричним моторима Израда пројекта из једне од изабраних области: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прорачун трансформатора</li> <li>• Прорачун асинхроног мотора</li> <li>• Прорачун универзалног мотора</li> <li>• Топлотни прорачун мотора</li> <li>• Креирање симулационих програма за одређивање радних карактеристика електричних машина (мотора и генератора)</li> <li>• Магнетни прорачун мотора коришћењем програма коначних елемената.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Специјални електричне машине: колекторски мотори, универзални мотори, хистерезисни мотори, моментни мотори, линеарни мотори, тахогенератори, селсини... Упут у прорачун неопходна за израду изабраног пројекта <i>Практична настава</i> Рад у лабораторији, израда пројекта			
<b>Литература</b> [1.] Б. Митраковић, Упут у прорачун трансформатора, Трансформатори, Научна књига Београд, 1987 [2.] В. Петровић, Упут у прорачун асинхроног мотора, Научна књига Београд, [3.] Ј. Живанић, М. Ђекић, Теорија, прорачун и конструкција универзалног мотора, ТФ Чачак, 2001 [4.] Литература, практикуми и корисничка упутства доступни у ЕМПА лабораторији и платформи за Е-учење			
<b>Број часова активне наставе: 2</b>	<b>Теоријска настава: 1</b>	<b>Практична настава: 1</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, рад у лабораторији, израда пројекта			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	15
Активност на настави	5	Усмени испит	15
Колоквијум-и	10		
Семинар-и	50		