

Студијски програм: ОСС ЕР			
Назив предмета: ПРАКТИКУМ ИЗ ЕНЕРГЕТСКИХ ПРЕТВАРАЧА И ПОГОНА			
Наставник: Александар М. Ковачевић, Предраг Б. Петровић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: није потребан			
Циљ предмета Упознавање студената са енергетским претварачима и њиховом применом у индустријским системима (нпр. у електроенергетским системима, електромоторним погонима и сл.).			
Исход предмета Оспособљавање студената за избор енергетских претварача ради њихове примене у индустријским системима (нпр. у електроенергетским системима, електромоторним погонима и сл.).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Основне електронске компоненте енергетских претварача (пасивне, активне). • Основне топологије и управљачке структуре енергетских претварача (AC/AC, AC/DC, DC/DC, DC/AC). • Фазна регулација тиристорских мрежом вођених претварача. • Ширинско-импулсна модулација (PWM) прекидачких претварача. 			
<i>Практична настава</i>			
Рачунске вежбе.			
Литература			
1. М.Р. Недељковић, С. Срдић, Енергетски претварачи 1 – Основне топологије енергетских претварача, ЕТФ Београд, Академска мисао, 2016.			
2. М.Р. Недељковић, Енергетски претварачи 2 – Топологије енергетских претварача, ЕТФ Београд, Академска мисао, 2016.			
3. М.Н. Rashid, Power Electronics, Prentice Hall, USA, 2006.			
4. М. Недељковић, Енергетски претварачи, Збирка решених испитних задатака, Академска мисао, Београд, 2003.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања и рачунске вежбе изводе се коришћењем монолошко-дијалошке методе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена: 40	Завршни испит	Поена: 60
Колоквијум	40	Писмени испит	60