

Студијски програм: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И РАЧУНАРСТВО- Модул 1			
Назив предмета: ЕЛЕКТРОМОТОРНИ ПОГОНИ			
Наставник: др Мирослав М. Бјекић, редовни професор, др Марко М. Росић, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Положен испит из предмета Електричне машине 2			
Циљ предмета У оквиру предмета студенти се упознају са основним појмовима употребе електричних машина као и избора електромотора за одређена радна стања уз употребу савремене опреме за регулацију погона.			
Исход предмета Оспособљеност студента да употреби одређену електричну машину за погоне радних механизма у разним условима рада, као и да врши промену брзине и смера окретања у регулисаном погону.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод. Механизација и електрификација погона. Међусобне зависности погонског мотора и радне машине. Избор и димензионисање електричних мотора. Статичка стања електромоторних погона. Електромоторни погони машинама за једносмерну струју са независном-паралелном и редном побудом. Електромоторни погони асинхроним, синхроним моторима и колекторским моторима за наизменичну струју. Вишемоторни погони, електричне осовине, каскадни спојеви. Електромоторни погони малим моторима. Заштита у електромоторним погонима. <i>Практична настава</i> На аудиторним вежбама се раде задаци из свих области са предавања, као и испитни задаци. Лабораторијске вежбе се изводе на крају V семестра. Предвиђено је 10 вежби а за сваку по 2 часа.			
Литература 1. Др Дојчило Сретеновић, дип.ел.инг. Електромоторни погони, уџбеник, ВТШ Чачак 20011. 2. Др Дојчило Сретеновић, дип.ел.инг. Збирка задатака из електромоторних погона, уџбеник ВТШ Чачак 20011. 3. Др Сретен Поповић, ван.проф. Електромоторни погони, ТФ Чачак, 2000. 4. Др Божидар Радојковић, Милан Тодоровић, дип.инг. Збирка решених задатака из електричне вуче и електромоторних погона, ЕТФ Београд, 1978. 5. Никола Љ. Николић, Петар Даничић Електромоторни погони-Збирка задатака за техничке школе, Техничка књига Загреб, 1970. 6. Берислав Јурковић, Електромоторни погони, ЕТФ, Загреб 1983. 7. Берислав Јурковић, Вежбе из електромоторних погона, ЕТФ Загреб 1983.			
Број часова активне наставе: 4	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30): 70	Завршни испит	Поена (макс.70):30
Присуство на настави	10	Писмени испит	30
Лабораторијске вежбе	20		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		
Напомена: Уколико се положи оба колоквијума, не мора се полагати писмени део испита.			