

Студијски програм: ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКО ИНЖЕЊЕРСТВО			
Назив предмета: Високонпонска расклопна опрема			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: –			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти упознају са принципом рада и конструкцијом ВН расклопних апарата, са напрезањима ВН расклопне опреме у току експлоатације, са радом на високом напону као и да науче како се расклопни елементи одржавају и врши њихов избор.			
Исход предмета			
Да студенти буду способни да распознају расклопне апарате, да познају принципе њиховог рада, да могу да их одаберу у пројектима и да имају представу о њиховом одржавању, да знају да их користе и примењују све заштитне мере.			
Садржај предмета			
Дефиниције и подела расклопних апарата. Напрезања расклопних апарата. Основе теорије електричних контаката. Основе теорије електричног лука. Основе теорије прекидања струје. Пренапони у ВН постројењима. Ограничење струје квара у пракси. Расклопни апарати средњег и високог напона. Одржавање расклопних апарата. Избор расклопних апарата. Командни и сигнални уређаји за управљање. ЕМГ компатибилност. СФ6 изолована расклопна постројења. Мониторинг, дијагностика и типска испитивања. Термовизијски мониторинг за дијагностику стања. Математички модели СФ6 прекидача и електричног лука. Рад на високом напону и процена ризика. <i>Практична настава</i> Аудиторне вежбе са рачунским примерима и симулација на рачунару.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М.Ђурић, " ВН разводна постројења", Пегаз, Бијело Поље 2010. 2. К. Мештровић, "Склопни апарати средњег и високог напона", GRAPHIS, Загреб, 2007. 3. С. Стојковић, "Рачунарска анализа електроенергетских система програмом АТР (Alternative Transients Program)", помоћни уџбеник, Технички факултет, Чачак. 2007 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3	Практична настава:3	
Методe извођења наставе			
На предавањима се излажу теоретске основе, а на аудиторним вежбама се раде задаци. За део наставе се користи рачунарска техника којом се илуструју напрезања прекидача.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	25
колоквијум-и	-	
семинар-и	45		