

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		специјалистичке струковне студије		
Назив предмета		Високонапонска расклопна опрема		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти упознају са принципом рада и конструкцијама високонапонских расклопних апарата. Такође, треба да науче како се прекидачи одржавају и како се врши њихов избор. Студенти се упознају и са напрезањима друге врсте опреме, која су иста као код расклопних апарата.			
Исход предмета	После положеног испита студенти треба да 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.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	1. Дефиниције и подела расклопних апарата, 2. Напрезања расклопних апарата, 3. Основе теорије електричних контаката, 4. Основе теорије електричног лука, 5. Основе теорије прекидања струје, 6. Основне технике прекидања струје, 7. Расклопни апарати средњег и високог напона, 8. Одржавање расклопних апарата, 9. Избор расклопних апарата Теоријска настава (15×2=30 часова) изводи се применом видео-бима (презентације), као и класичне аудиторне наставе. На предавањима се објашњавају основни појмови.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	На вежбама (15×2=30 часова) раде се задаци, који треба да омогуће боље разумевање градива и оспособе студенте да имају функционално знање			
Литература				
1	М. Савић, "Високонапонски расклопни апарати", Академска мисао, Београд, 2004			
2	К. Мештровић, "Склопни апарати средњег и високог напона", GRAPHIS, Загреб, 2007			
3	С. Стојковић, "Рачунарска анализа електроенергетских система програмом ATP (Alternative Transients Program)", помоћни уџбеник, Технички факултет, Чачак, 2007			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4	4			
Методе извођења наставе	Настава се изводи помоћу видео бима (презентације) и аудиторно. Вежбе се изводе тако што се задаци раде на табли, а изванредан број примера ради се у рачунарској учионици применом програма ATP-EMTP (Alternative Transients Program). Рачунарским примерима илуструју се напонска 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	30
колоквијуми	40		
семинари			