

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика			
Изборно подручје (модул)					
Врста и ниво студија		Основне струковне студије			
Назив предмета		Одржавање електроенергетских уређаја			
Наставник (за предавања)		др Жарко В. Милкић			
Наставник/сарадник (за вежбе)					
Наставник/сарадник (за ДОН)					
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни		
Услов					
Циљ предмета	Основни циљ предмета је стицање теоријског и практичног знања о одржавању електроенергетских уређаја и утицају високог напона на уређаје и околину, затим стицање знања о превентивним акцијама, које треба да омогуће заштиту људских живота и материјалних добара од опасности које доноси високи напон у електроенергетском систему. Примена техничких средстава која су специфични за област технике високог напона, такође су циљ изучавања овог предмета.				
Исход предмета	Познавање и припрема пријемних испитивања, испитивања у току одржавања и свих врста, узрока настанка пренапонских појава, познавање свих врста диелектрика и процеса пробоја диелектрика под утицајем пренапонских појава, као и заштита од настанка и преноса опасних пренапона, познавање процедура за одржавање изолације високонапонских уређаја				
Садржај предмета					
Теоријска настава	Поремећаји на елементима ЕЕС: кварови и сметње. Пренапони. Подела пренапона. Понашање гасовитих, течних и чврстих изолација у присуству пренапона. Заштита људских живота, машина и постројења од опасних последица пренапонских појава. Координација изолације. Одводници пренапона. Класична и статистичка координација изолације. Пријемна испитивања електроенергетских уређаја. Одржавање ЕЕУ, Профилактичко испитивање и превентивно одржавање диелектрика. Опрема и уређаји за испитивање изолације				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски)	Аудиторне вежбе: Нумерички решиви задаци у складу са садржајем предавања. Лабораторијске вежбе. Семинарски рад.				
Литература					
	1	М.Савић, З.Стојковић, Техника високог напона ЕТФ Београд, 2001.године			
	2	E. Kuffel, W. Zaengl High Voltage Engineering: Fundamentals ELSEVIER NEWNES, Oxford			
	3	Electrical Power Equipment Maintenance and Testing, Paul Gill, Second Edition ISBN 978-1-57444-			
	4	S. Bjelić: Prekostrujne zaštite distributivnih mreža Niš SITOPRINT 2009-02-10.god udžbenik, tiraž			
	5	PRAVILNIK O TEHNIČKIM NORMATIVIMA ZA POGON I ODRŽAVANJE ELEKTROENERGETSKIH			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
3	3	0			
Методе извођења наставе	Предавања; Аудиторне вежбе; Интерактивна презентација теоријске наставе и вежби преко видео бима. Комбинована вербална, документациона (са израдом графичких - семинарских радова) и демонстрациона метода на лабораторијским вежбама .				
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	поена	70	Завршни испит	поена:	30
активност у току предавања		5	писмени испит		15
практична настава		5	усмени испит		15
колоквијуми		30			
семинари		30			