

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)				
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. Семинарски рад. Лабораторијске вежбе.			
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		