

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		ЕНЕРГЕТИКА		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне струковне студије		
<b>Назив предмета</b>		ЕЛЕКТРАНЕ И РАЗВОДНА ПОСТРОЈЕЊА 2		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	7	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са елементима постројења, њиховим конструктивним карактеристикама, пројектовањем и експлоатацијом електроенергетских постројења.			
<b>Исход предмета</b>	Стечена знања ће оспособити студенте да израчунавају струје кратких спојева, да правилно врше избор опреме у електроенергетским постројењима и да правилно њоме рукују.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Струја кратког споја на крајевима синхроног генератора. Карактеристични параметри за прорачун струје кратког споја. Загревање и хлађење елемената разводног постројења. Електромагнетске силе које делују на елементе постројења. Сабирнице. Типови сабирница, њихов прорачун и провера на термичка и механичка напрезања. Изолатори у разводним постројењима. Енергетски каблови. Прекидачи у разводним постројењима, њихова подела и основне карактеристике. Растављачи. Врсте и избор растављача. Високонапонски осигурачи. Струјни трансформатори, избор и провера. Напонски трансформатори, избор и провера. Енергетски трансформатор у постројењу. Паралелан рад трансформатора. Пригушнице. Пренапонске појаве у разводним постројењима. Одводници пренапона. Главне и помоћне шеме разводних постројења. Диспозиција опреме у разводним постројењима. Оклопљена разводна постројења. Системи уземљења у разводним постројењима.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Аудиторне вежбе са рачунским примерима. Израда пројектног задатка.			
<b>Литература</b>				
1	Ј.Нахман, В.Мијаиловић, "Разводна постројења", Академска мисао, Београд, 2005.			
2	М. Ђурић: "Високонапонска постројења", "Беопрес" Београд, 2010.			
3	Ј.Нахман, Д.Саламон, В.Мијаиловић, "Високонапонска постројења- збирка решених задатака", Академска мисао, Београд, 2001.			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
3	1	1		
<b>Методе извођења наставе</b>	Настава се изводи аудиторно уз коришћење савремених аудио-визуелних уређаја.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит		40
практична настава		усмени испит		35
колоквијуми				
семинари	20			