

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство			
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Електроенергетика			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Електроенергетска постројења			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Коруновић М. Лидија			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Анастасијевић Б. Иван, Радић М. Милан			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Анастасијевић Б. Иван, Радић М. Милан			
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање студената са елементима разводних постројења и са улогом постројења у електроенергетском систему. Прорачун струја кратких спојева и њихових карактеристичних вредности неопходних за избор и проверу опреме и апарата. Упознавање са стандардима и препорукама за пројектовање високонапонских постројења, и њиховом применом на конкретним постројењима.			
<b>Исход предмета</b>	Стечено знање из разводних постројења неопходно за димензионисање опреме и пројектовање разводних постројења, као и за њихово одржавање и експлоатацију.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Трансформатор као елемент постројења. Економски аспекти експлоатације трансформатора. Загревање трансформатора. Избор трансформатора. Временски ток струје кратког споја, наизменична и једносмерна компонента. Прорачун струје квара у радијалним мрежама. Утицај предоптерећења, активне отпорности и асинхроних мотора на струју кратког споја. Карактеристичне вредности струја кратких спојева. Топлотни и механички прорачун елемената постројења. Избор и провера елемената и опреме постројења. Основне и помоћне шеме електроенергетских постројења. Дистрибутивне ТС ВН/СН и СН/НН. Диспозиција постројења. Уземљење постројења.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Практична настава обухвата решавање рачунских задатака из области теоријске наставе и посете електроенергетским постројењима.			
<b>Литература</b>				
1	Ј. Нахман, В. Мијаиловић, Високонапонска постројења, Беопрес, Београд, 2000.			
2	Ј. Нахман, В. Мијаиловић, Д. Саламон, Разводна постројења - збирка решених задатака са прилозима, Академска мисао, Београд, 2012.			
3	М. Ђурић, В. Илић, Високонапонска разводна постројења, АГМ књига, Београд, 2017.			
4	М. Ђурић, В. Илић, Ј. Крстивојевић, Приручник за СН и НН постројења - лиценца 350, КИЗ центар, Београд, 2016.			
5	Г. Дотлић, Електроенергетика кроз стандарде, законе, правилнике и техничке препоруке, шесто измењено и допуњено издање, СМЕИТС, 2013.			
<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>
2	2	1	0	0
<b>Методѐ извођења наставе</b>	Теоријска настава обухвата класична предавања и предавања у електронској форми. Аудиторне вежбе обухватају решавање рачунских задатака, док су лабораторијске вежбе посете електроенергетским постројењима.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>		<b>писмени испит</b>		25
<b>практична настава</b>	5	<b>усмени испит</b>		25
<b>колоквијуми</b>	40			
<b>семинари</b>	5			