

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		ЕНЕРГЕТИКА		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Специјалистичке		
<b>Назив предмета</b>		ДИСТРИБУТИВНЕ И ИНДУСТРИЈСКЕ МРЕЖЕ		
<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>	обавезан	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Циљ предмета је да се студенти упознају са свим елементима дистрибутивних и индустријских мрежа, категоријама потрошача у њима, као и начином експлоатације ових мрежа.			
<b>Исход предмета</b>	Студенти ће бити оспособљени да сагледају основне карактеристике и функције елемената у дистрибутивним и индустријским мрежама и изврше основне аналитичке прорачуне мрежа (токове снага, напоне, губитке и фактор снаге).			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Карактеристике потрошње електричне енергије. Методе прорачуна (модели елемената, токови снага, напонска стања и губици). Регулација напона. Компензација реактивне снаге. Средства за компензацију. Термички аспекти оптерећивања елемената мреже. Принципска решења мрежа различитих напонских нивоа (градске, приградске и сеоске мреже). Квалитет електричне енергије. Начини уземљења звездишта.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Аудиторне вежбе са рачунским примерима.			
<b>Литература</b>				
1	Н. Рајаковић, Д. Тасић, Г. Савановић, "Дистрибутивне и индустријске мреже", Електротехнички факултет Београд и Академска мисао, Београд, 2004.			
2	Н. Рајаковић, Д. Тасић, Н. Арсенијевић и Д. Стојановић, "Збирка задатака из дистрибутивних и индустријских мрежа", Академска мисао, Београд, 2005.			
3	М. Танасковић, Т. Бојковић, Д. Перић и В. Шилјут, "Зборник решених проблема из дистрибуције и продаје електричне енергије", Академски клуб, Београд, 2006.			
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>
4	4			
<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	<b>писмени испит</b>	30
практична настава			<b>усмени испит</b>	25
колоквијуми	40			
семинари				

