

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Електроенергетика		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Електроенергетика		
<b>Врста и ниво студија</b>		Мастер академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Тржиште електричне енергије и дерегулација		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Тасић С. Драган, Јањић Д. Александар		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Вучковић Д. Драган		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Овладавање основним знањима о принципима рада регулисаног и дерегулисаног тржишта електричном енергијом, као и основним економским моделима тржишта.			
<b>Исход предмета</b>	По завршетку овог курса студенти ће знати савремене организације и начине функционисања дерегулисане електропривреде у свету, као и организацију и функционисања електропривреде у Србији. Поред тога, биће оспособљени за: израду биланса електричне енергије, рад на берзи електричне енергије, рад у контролном центру, рад код независног оператера система, у регулаторној агенцији, израду оптималног решења тржишта за разне временске периоде и сл.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Основна структура и регулација електропривреде, узроци и мотиви дерегулације, принципи реструктурирања и дерегулације електропривреде. Деретулација и реструктурирање електропривреде, техничко-економски услови и учесници у пословању електропривреде. Искуства дерегулације у свету, прописи ЕУ о тржишту електричне енергије. Регулација и стање дерегулације у Србији. Организација и функционисање тржишта електричне енергије. Билатерално тржиште, централно, балансно и мешовито тржиште. Принципи регулације монопола и трошкови коришћења мрежа. Транзит електричне енергије. Загушења преносне мреже. Основни регулаторни модели.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Симулација тржишта електричне енергије. Израда електроенергетског биланса електродистрибутивних компанија. Симулација одређеног модела тржишта и оптимизација тржишних функција, коришћењем одговарајућих програмских пакета, уз задате почетне параметре тржишног модела.			
<b>Литература</b>				
1	Н. Катић, А. Таушан, М. Адамовић, Електропривреда у условима слободног тржишта, ФТН Нови Сад, 2012.			
2	J. Momoh, L. Mili, Economic Market Design and Planning for Electric Power Systems, IEEE, John Wiley & Sons, 2010.			
3	H.L.Willis, L. Philips, Understanding Electric Utilities and Deregulation, Taylor & Francis, 2006			
4	D. Kirschen, G. Strbac, Fundamentals of Power System Economics, John Wiley and Sons, 2004, USA			
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>
2	2	0		
<b>Методје извођења наставе</b>	Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад, консултације.			
<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		20
практична настава		усмени испит		20
колоквијуми				
семинари	55			

