

## 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>		Мастер рад - студијско-истраживачки рад		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>		6		<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>
<b>Услов</b>		Обавезни		
<b>Циљ предмета</b>	Примена основних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода за решавање конкретних проблема. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност, и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим начинима решавања проблема. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних задатака и инжењерском праксом која се користи за решавање разматраног проблема.			
<b>Исход предмета</b>	Оспособљавање студената да самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим правцима решавања проблема. Кроз самостално коришћење литературе, студенти проширују знања проучавајући различите методе које се примењују на сличној проблематици. На тај начин, код студената се развија способност да спроводе анализе и идентификују проблеме у оквиру задате проблематике. Практичном применом стечених знања код студената се развија способност да сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју, као и потребу за сарадњом са стручњацима из других струка и тимским радом.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Формира се појединачно у складу са потребама конкретног мастер рада, његовој сложености и структуром. Студент према својим афинитетима и склоностима бира област студијско-истраживачког рада и одговарајућег предметног наставника са листе наставника на студијском програму који му дефинише конкретни задатак. Студент проучава стручну литературу, стручне и научне радове који се баве сличном тематиком, врши анализе у циљу изналажења решења конкретног задатка или пак изводи одређене експерименте у лабораторији. Студијски рад обухвата и активно праћење примарних сазнања, организацију и извођење експеримената, рачунарске симулације и статистичку обраду података, и на крају израду семинарског рада из уже научно-наставне области којој припада тема студијско-истраживачког рада.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>				
<b>Литература</b>				
1				
2				
3				
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>
			12	
<b>Методe извођења наставе</b>				
<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>		
<b>практична настава</b>		<b>усмени испит</b>		50
<b>колоквијуми</b>				
<b>семинари</b>	50			