

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство			
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Управљање системима			
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске студије			
<b>Назив предмета</b>	Линеарни системи аутоматског управљања			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Веселић Р. Бобан			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Митић М. Владимир			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Митић М. Владимир, Тодоровић З. Дарко, Сибиновић Д. Владимир			
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Овладавање студената основним теоријским и практичним знањима о линеарним континуалним системима управљања.			
<b>Исход предмета</b>	Стечена неопходна теоријска и практична знања која представљају основу за праћење наставе и савладавање градива из стручних предмета на вишим годинама студија.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Предавања у оквиру следећих области: Дефиниција, значај и примери линеарних система аутоматског управљања (САУ). Компоненте линеарних САУ. Математички модели, карактеристике и одзиви елемената и система. Значај повратне спреге. Структурни блок дијаграми САУ. Концепција простора стања и особине система. Стабилност линеарних САУ. Оцена квалитета понашања линеарних САУ и критеријуми за синтезу. Класичне методе анализе и синтезе САУ.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Решавање конкретних проблема у току рачунских и лабораторијских вежби олакшаће студентима савладавање методских јединица које ће се обрађивати кроз теоријску наставу.			
<b>Литература</b>				
1	Ч. Милосављевић: Основи аутоматике, I део, Електронски факултет, Ниш, 2002.			
2	Ч. Милосављевић: Основи аутоматике (временски континуални системи) - методичка збирка задатака, Електронски факултет, Ниш, 1995.			
3	Ч. Милосављевић: Приручник за лабораторијске вежбе из основа аутоматике, Просвета, Ниш, 1982.			
4	М. Р. Стојић: Системи аутоматског управљања, Електронски факултет, Ниш, 2004.			
5	Ч. Милосављевић, Основи аутоматике:- 3. део - Компоненте САУ, Изд. ЕФ -Ниш, 2002.			
<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>Методе извођења наставе</b>	Предавања; Аудиторне вежбе; Рачунарске и лабораторијске вежбе; 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	15	усмени испит		20
колоквијуми	40			
семинари	0			