

<b>Студијски програм:</b>	ОАС ЕРИ, ОАС Мех, ОАС ИТ			
<b>Назив предмета:</b>	Аутоматско управљање			
<b>Наставник:</b>	<a href="#">Миловановић М. Аленка</a>			
<b>Статус предмета:</b>	О, О, И			
<b>Број ЕСПБ:</b>	5			
<b>Услов:</b>	Нема			
<b>Циљ предмета</b>				
Упознавање са методама и техникама анализе и пројектовања система аутоматског управљања. Овладавање рачунарским програмима који се најчешће користе у општој теорији и пракси при решавању конкретних инжењерских проблема у индустрији.				
<b>Исход предмета</b>				
Студенти су након одслушаног предмета оспособљени да разумеју понашање и структуру линеарних система аутоматског управљања и да стечена знања користе у решавању конкретних проблема. Стечена знања такође представљају и основу за пређење одређених стручних предмета.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Математички модели физичких система. Функција преноса и структурни блок дијаграми. Карактеристичне функције система управљања. Компоненте и управљачки системи. Концепт стабилности и алгебарски критеријуми. Анализа и синтеза система у временском подручју. Линеарни закони управљања. Геометријско место корена. Фреквентне методе анализе и синтезе система. Никвист-ов критеријум стабилности. Анализа и синтеза система у простору стања.				
<i>Практична настава</i>				
Аудиторне вежбе прате теоријску наставу.				
<b>Литература:</b>				
1.	Д. Стојановић, "Увод у системе аутоматског управљања", ТФ Чачак, 2003			
2.	Б. Ковачевић, Ж. Ђуровић, "Системи аутоматског управљања-Зборник решених задатака", ЕТФ Београд, Наука, 1995			
3.	В. С. Куо, "Automatic Control Systems", Englewood Cliffs, Prentice Hall, 1991.			
4.				
5.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
3	2	0		
<b>Методе извођења наставе</b>				
Предавања и аудиторне вежбе по моделу интерактивне наставе. Консултације.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава		усмени испит	30	
колоквијум-и	45	.....		
домаћи задаци	20			