
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> <b>МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>МАШИНСТВО/          ТЕРМОЕНЕРГЕТИКА И ПРОЦЕСНО          МАШИНСТВО</b>	

Назив предмета	Планирање експеримента			
	Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова
МАФ12МТ100116,0320	Обавезни	I	3+2	6
<b>Наставник</b>	Проф. др Ранко Божичковић, Проф. др Ранко Антуновић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености				
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Оспособљавање студената за припрему и спровођење експеримента, те обраду експерименталних података.					
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>					
Студенти ће се оспособити за самостално експериментално истраживање.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Експеримент као објекат научног истраживања; Класични и савремени експериментални планови; Подјела експерименталних планова; Планови за анализу сигнификатних фактора; Селекциони планови; Планови за математичко моделирање објеката и процеса; Оптимizacionи планови; Taguchi метода (анализа Smaller-the-Better, анализа Longer-the-Better, анализа Nominal-the-Best, анализа динамичке карактеристике; статистичка обрада података; Пројектовање плана експеримента, обрада и интерпретација добијених резултата					
<b>Методџ наставџ и савладавањџ градива:</b>					
Предавања, рачунарске вјџбе, лабораторијске вјџбе, презентације, симулација на рачунару, израда семинарских радова, израда студентских пројеката.					
<b>Литература:</b>					
<u>Основна литература</u>					
1. Glen S.D.: Taguchi Methods, Addison-Wesley Publishing Co. 1992.					
2. Корл Попер: Логика научног открића, Нолит Београд, 1973					
3. Станић Ј.: Метод инжењерског мјерења, Машински факултет, Београд, 1981. (латиница)					
<u>Додатна литература</u>					
4. Екиновић С.: Методџ статистичке анализџ у Microsoft Excelу, УНЗЕ, МФ, 2009. (латиница)					
Друго издање					
5. Материјали са предавања и одабрани научни радови.					
<b>Облици провјџре знања и оцјџњавањџ:</b>					
За полагањџ испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Похађањџ наставџ	5	Домаћи задатаци	10	Завршни испит	40
Активност на настави	5	Семинарски	40	Лабораторија	
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
<b>Име и презимџ наставника који је припремио податке:</b> Проф. др Ранко Божичковић, Проф. др Ранко Антуновић					