

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО		
	Студијски програм:	МАШИНСТВО/ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО	

Назив предмета	Планирање експеримента			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
МАФ12МС100116,0320	Обавезни	I	3+2	6
Наставник	Проф. др Ранко Божичковић, Проф. др Ранко Антуновић			

Условљеност другим предметима			Облик условљености		
Циљеви изучавања предмета:					
Оспособљавање студената за припрему и спровођење експеримента, те обраду експерименталних података.					
Исходи учења (стечена знања):					
Студенти ће се оспособити за самостално експериментално истраживање.					
Садржај предмета:					
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; Оптимизациони планови; Taguchi метода (анализа Smaller-the-Better, анализа Longer-the-Better, анализа Nominal-the-Best, анализа динамичке карактеристике; осцилограмска обрада података; Пројектовање плана експеримента, обрада и интерпретација добијених резултата					
Методѐ наставѐ и савладавање градива:					
Предавања, рачунарске вјежбе, лабораторијске вјежбе, презентације, симулација на рачунару, израда семинарских радова, израда студентских пројеката.					
Литература:					
<u>Основна литература</u>					
1. Glen S.D.: TaguchyMethods, Addison-WesleyPublishingCo. 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.: Методѐ статистичке анализѐ у Microsoft Excelу, УНЗЕ, МФ, 2009. (латиница)					
Друго издање					
5. Материјали са предавања и одабрани научни радови.					
Облици провјере знања и оцјењивање:					
За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Похађање наставѐ	5	Домаћи задаци	10	Завршни испит	40
Активност на настави	5	Семинарски	40	Лабораторија	
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Ранко Божичковић, Проф. др Ранко Антуновић					