

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Хемијско инжењерство, Биохемијско инжењерство и биотехнологија, Инжењерство заштите животне средине, Инжењерство материјала, Металуршко инжењерство, Текстилна технологија		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Мастер студије		
Назив предмета		Математичка обрада експерименталних података		
Наставник (за предавања)		Нада Миличић		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезан
Услов	Положена Математика 1 и Математика2			
Циљ предмета	Циљ предмета је да студенти науче основне појмове и тврђења из следећих области: из теорије вероватноће , математичке статистике и метода извођења емпиријских формула.			
Исход предмета	Оспособљеност студената да знања стечена у овом наставном предмету успешно користе у савладавању градива других наставних предмета, које се изучавају на Факултету, из области природних и техничко-технолошких наука. Оспособљеност студената да стечена математичка знања користе у решавању техничких и технолошких проблема, као и у математичкој обради експерименталних података.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Вероватноћа- дефиниције вероватноће, особине , случајна променљива, најважније дискретне и непрекидне расподеле , вишедимензионалне случајне променљиве , најважније вишедимензионалне расподеле, нумеричке карактеристике расподела, централна гранична теорема; Статистика- случајни узорак, примери најважнијих статистика, таблично и графичко приказивање статистичких података , тачкасте и интервалне оцене параметара, параметарски и непараметарски тестови, регресија (линеарна, нелинеарна, вишедимензионална). После излагања теорије решавају се примери, односно задаци којима се илуструју појмови и њихови међусобни односи изложени у теоријском делу наставе. Осим тога, постављају се и решавају задаци којима се илуструје и увежбава примена стечених теоријских знања у решавању проблема у природним и техничко-технолошким наукама.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
1	• Н.Миличић, М. Обрадовић, Елементи више математике (теорија са примерима и задацима), Академска мисао, Београд, 2003.			
2	• Н.Миличић, М. Обрадовић, Збирка задатака из више математике, Академска мисао, Београд, 2004.			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	Предавања у оквиру којих се излаже теорија и раде задаци у којима се показује примена изложене теорије			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		60
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	40			
семинари				