

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Специјалистичке струковне студије-енергетика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Други		
Назив предмета		Математика (одабрана поглавља)		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов				
Циљ предмета	Да се укаже на значај предмета у извођењу специјалистичких струковних студија; Да се овлада савременим техникама и методама у решавању актуелних задатака у образованој области.			
Исход предмета	Реализацијом наведених циљева, преко модела потпуне мобилности кроз предиспитне и испитне обавезе са сталном комуникацијом наставника и студената, обезбеђује се висока ефикасност студија и висок квалитет познавања наставне области за нови профил инжењера специјалисте, какав је потребан савременој привреди.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Елементи диференцијалне геометрије. Геометрија кривих. Теорија површи. Унутрашња геометрија површи. Вероватноћа и статистика. Елементи комбинаторике. Елементи теорије вероватноће. Елементи математичке статистике			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање задатака у складу са садржајем предавања			
Литература				
1	др П. Васић, др Ђемал Доличанин, др Милан Савић, др Братислав Мирић: Одабрана поглавља из математике, Београд 1995 ISBN 86-485-0019-2			
2	П. М. Миличић, М. П. Ушћумлић: Збирка задатака из више математике 1			
3				
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	4			
Методе извођења наставе	Настава се изводи у учионици коришћењем графоскопа и видеопроектора Предавања: Теоријске поставке са примерима за сваку наставну јединицу Аудиторне вежбе: Типични задаци са примерима и применом у пракси			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава		усмени испит		20
колоквијуми	30			
семинари	10			

