

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Менаџмент у електротехници		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основни		
Назив предмета		Инжењерска математика		
Наставник (за предавања)		Јакшић Р. Стојадинка		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Јакшић Р. Стојадинка		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезан	
Услов				
Циљ предмета	Циљ наставе је стицање потребних знања из математике, проширење математичког образовања, развијање стваралачког мишљења и стварање основе за разумевање квантитативних односа међу појавама. Разумевање улога и значај предмета у извођењу струковних студија.			
Исход предмета	Студенти ће бити оспособљени за решавање сложених мат. Проблема			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теоријска настава Реални и комплексни бројеви Матрице и детерминанте Низови и функције Диференцијални рачун Основне теореме диференцијалног рачуна Интеграл, неодређени интеграл, одређени интеграл			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање задатака у складу са садржајем предавања			
Литература				
1 Група аутора, Математика за Више школе, Заједница Виших школа, Београд, 1989.				
2 Група аутора, Збирка задатака за Више школе, Заједница Виших школа, Београд, 1989.				
3 Ковачевић, И, Савић, А, Практикум из МАТЛАБ-а, Виша електротехничка школа, Београд, 2004.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4	4			
Методе извођења наставе	Предавања, консултације, писмени испит			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	20	писмени испит	25	
практична настава		усмени испит	25	
колоквијуми	25			
семинари	5			