Спецификација предмета за књигу предмета					
Студијски програм			Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија			Основне академске студије		
Назив предмета			Нумерички алгоритми		
Наставник (за предавања)			Ковачевић А. Милан, Марјановић М. Звездан		
Наставник (за предавања)					
Наставник/сарадник (за вежое)			Милошевић Д. Предраг		
	арадник (за		0	14-6	
Број ЕСПБ 3 Статус предмета (обавезни/изборни) Изборни					
Услов					
Циљ	Овладавање концептима нумеричке математике.				
предмета					
	Оспособљавање студената за примену нумеричких алгоритама за решавање одговарајућих□				
Исход	проблема.				
предмета					
Садржај предмета					
Теоријска настава	Аритметика коначне дужине и нумерички процеси. Нелинеарне једначине и системи. Њутнов метод. Метод сечице. Метод половљења интервала. Решавање алгебарских једначина. Метод Њутн-Канторовича за системе нелинеарних једначина. Апроксимација функција. Интерполација (Лагранжова и Хермитова). Проблем најмањих квадрата. Нумеричко диференцирање и интеграција. Симболичка израчунавања и алгоритми. Упознавање са програмским пакетиом Mathematica.				
Практична	Практична настава (реализује се кроз решавање задатака којима је покривен садржај теоријске				
настава	наставе а са циљем да студент претходно изложена теоријска разматрања претвори у сопствено				
(вежбе,	функционално знање).				
дон,	функционално знање).				
студијски					
истражива-					
чки рад)					
Литература					
	Г.В. Миловановић: Нумеричка анализа – I део. Научна књига, Београд 1991.				
	Г.В. Миловановић: Нумеричка анализа – II део. Научна књига, Београд 1991.				
3	Г.В.Миловановић, М.А.Ковачевић, М.Спалевић: Зборник решених проблема из нумеричке□ математике. Електронски факултет, Ниш 2003.				
4					
5					
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године					
		дон	Студијски истраживачки рад	Остали часови	
2	1	0	0	0	
Методе	Предавања; Аудиторне вежбе; Консултације				
извођења	Troquestion, Typinophio bolico, Honoymagrijo				
_					
наставе	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	uu Gnai -a-	100)		
Оцена знања	•		,	Toolio .	
Предиспитне		поена	Завршни испит	поена	
активност у току		5	писмочи мопит	20	
предавања		15	писмени испит	20	
практична настава		15	усмени испит	20	
колоквијуми		40			
семинари					