

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Електротехника и рачунарство			
Изборно подручје (модул)	Заједнички			
Врста и ниво студија	Докторске студије			
Назив предмета	Моделовање и пројектовање микроталасних склопова и система			
Наставник (за предавања)	Дончов С. Небојша, Маринковић Д. Златица			
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКОГ И ПРАКТИЧНОГ ЗНАЊА ВИШЕГ НИВОА У ОБЛАСТИ МОДЕЛОВАЊА И ПРОЈЕКТОВАЊА МИКРОТАЛАСНИХ СКЛОПОВА И СИСТЕМА.			
Исход предмета	САМОСТАЛНО РЕШАВАЊЕ СЛОЖЕНИХ ПРОБЛЕМА У ОБЛАСТИ МОДЕЛОВАЊА И ПРОЈЕКТОВАЊА МИКРОТАЛАСНИХ СКЛОПОВА И СИСТЕМА.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теорија поља. Нумерички методи у примењеној електромагнетици. Вођени ЕМ таласи. Примена метода теорије кола у РФ и микроталасном подручју. Моделовање ЕМ поља. Анализа и оптимизација микроталасних кола. Моделовање и пројектовање склопова и система у различитим областима телекомуникација.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Литература				
	1	D. Pozar, Microwave Engineering, John Wiley & Sons, Inc., 1997.		
	2	W. Egan, Practical RF System Design, John Wiley & Sons, Inc., 2000.		
	3	S E. Wolff, R. Kaul, Microwave Engineering and System Applications, John Wiley & Sons, Inc., 1988.		
	4	E. Yamashita, Analysis Methods for Electromagnetic Wave Problems, Artech House, 1990.		
	5	C. Christodoulou, M. Gergipoulos, Applications of Neural Networks in Electromagnetics, Artech House , 2001.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	0	0	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, рачунарске симулације, консултације, семинарски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		
практична настава		усмени испит		50
колоквијуми				
семинари	50			