

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Бежичне комуникације		
Наставник (за предавања)		Марковић В. Вера, Станковић Ж. Зоран		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Продубљивање знања везаних за концепт, архитектуру и функционисање савремених бежичних комуникационих система и овладавање методима за решавање проблема у одабраним областима.			
Исход предмета	Познавање битних аспеката савремених бежичних комуникација. Оспособљеност за примену конкретних техника, метода или модела за анализу и/или пројектовање у области бежичних комуникационих система			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Преглед микроталасних бежичних комуникационих система. Напредни бежични сервиси. Модели простирања ЕМ таласа у RF и микроталасној фреквенцијској области. Одабрана поглавља из области фиксних и мобилних комуникационих система. Архитектуре бежичних комуникационих система и пројектовање RF склопова и подсистема за бежичне комуникације. Методе за карактеризацију нивоа нејонизујућег зрачења бежичних система и биолошких ефеката овог зрачења.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање са литературом. Проучавање одабраних поглавља и анализа конкретног проблема. Самостални истраживачки рад.			
Литература				
1	D.P.Agrawal, Q.A.Zeng, Introduction to Wireless and Mobile Systems, Thomson, 2006			
2	T. Novosad, Radio Network Planning and Optimisation for UMTS, John Wiley & Sons, 2006			
3	A. Osseiran, J. Monserrat, P. Marsch, 5G Mobile and Wireless Communications Technology, Cambridge University Press, 2016.			
4	Публиковани научни радови из одређене области			
5				
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	Презентације на одређене теме, семинари и пројекти			
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			