

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Докторске студије		
Назив предмета		Мобилне комуникације пете и шесте генерације		
Наставник (за предавања)		Милошевић Д. Ненад		
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	10	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са технологијама на којима ће се базирати будуће мобилне комуникационе мреже, а које укључују софтверски дефинисане мреже, виртуелизацију мрежних функција и когнитивне мреже.			
Исход предмета	Разумевање принципа рада и анализа когнитивних комуникационих мрежа, софтверски дефинисаних мрежа, односно модерних комуникационих мрежа.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Данашње мобилне мреже и трендови развоја. Општи концепт мрежа следеће генерације. Адаптивни мрежни слој. Управљање мобилношћу. Мулти-хоп ћелијске мреже. Когнитивне мреже. Избор приступне тачке. Теорија оптимизације мрежа. Делјење спектра између више оператера. Мобилне мреже и рачунарство у облаку.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Решавање теоријских и практичних проблема у облику семинарских радова.			
Литература				
1	S. Glisic, Advanced wireless networks: technology and business models, Wiley, 2016			
2	G. Stüber, Principles of Mobile Communication, Springer International Publishing, 2017			
3	Y. Zaki, Future Mobile Communications: LTE Optimization and Mobile Network Virtualization, Vieweg+Teubner Verlag, 2013			
4				
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	Предавања. Консултације. Студијски истраживачки 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			