

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Комуникације и информационе технологије		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Системско инжењерство и радио-комуникације		
<b>Врста и ниво студија</b>		Мастер академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Бежични приступ Интернету		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Дончов С. Небојша, Станковић Ж. Зоран		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Милијић Р. Марија		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>		Милијић Р. Марија		
<b>Број ЕСПБ</b>	4	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКОГ И ПРАКТИЧНОГ ЗНАЊА О СТАНДАРДНИМ МЕТОДАМА И ТЕХНИКАМА ЗА БЕЖИЧНИ ПРИСТУП ИНТЕРНЕТУ.			
<b>Исход предмета</b>	ПОЗНАВАЊЕ АКТУЕЛНИХ ТЕХНИКА БЕЖИЧНОГ ПРИСТУПА ИНТЕРНЕТУ. ПОЗНАВАЊЕ ПРАКТИЧНИХ РЕАЛИЗАЦИЈА РАЗЛИЧИТИХ МРЕЖНИХ АРХИТЕКТУРА ЗА ПРИСТУП ИНТЕРНЕТУ.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Преглед стандарда бежичних комуникација који се користе за приступ Интернету. Приступ Интернету заснован на IEEE 802.15 стандарду. PAN архитектура и бежичне мреже. Bluetooth технологија у преносу података. Приступ Интернету заснован на IEEE 802.11 стандарду. Wi-Fi. PLCP i PMD слојеви преноса података. Опрема за реализацију бежичног приступа Интернету. Роминг у бежичним мрежама и мобилни IP протокол. Архитектура IEEE.802.16 мрежа за приступ Интернету. Wi-Max. Приступ Интернету преко система мобилне телефоније. WAP. Сателитски Интернет. Безбедност података у системима за бежични приступ Интернету.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Практичан рад који се односи на анализу рада и подешавање компоненти за бежични приступ Интернету. Практичан рад који се односи на реализацију различитих мрежних архитектура и сервисних скупова за бежични приступ Интернету у лабораторијским условима.			
<b>Литература</b>				
1	A. F. Molisch, Wireless Communications, The second edition, John Wiley and Sons, 2012.			
2	C. Beard, W. Stallings, Wireless Communication Networks and Systems, Pearson, 2015.			
3	Mark Beaulieu, Wireless Internet Applications and Architecture, Addison-Wesley, 2001.			
4	J. Kim, M.Fischer, 802.11ac Wireless Computer Networking Standard, Willey, 2012.			
5	В. Марковић, Б. Миловановић, Н. Дончов, З. Станковић, Бежични комуникациони системи, Електронски факултет, 2008.			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	1	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, аудиторне вежбе, практичан рад у лабораторији, домаћи задаци, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	5	писмени испит		20
практична настава	25	усмени испит		20
колоквијуми	30			
семинари				