

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Комуникације и информационе технологије		
Изборно подручје (модул)		Системско инжењерство и радио-комуникације		
Врста и ниво студија		Мастер академске студије		
Назив предмета		Пројектовање ТК мрежа и система		
Наставник (за предавања)		Маринковић Д. Златица, Марковић В. Вера		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Атанасковић С. Александар		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Атанасковић С. Александар		
Број ЕСПБ		4	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни
Услов				
Циљ предмета		Упознавање са садржајем и поступком израде техничке документације за телекомуникационе мреже и системе. Упознавање са законском и техничком регулативом. Оспособљавање за пројектовање телекомуникационих мрежа и система.		
Исход предмета		Познавање регулативе и поступка израде техничке документације за телекомуникационе мреже и системе. Познавање поступка добијања лиценце одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Оспособљеност за самостално пројектовање и израду техничке документације типичних телекомуникационих мрежа и система. □		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Поступак полагања стручног испита и добијања лиценце одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Општа регулатива за пројектовање телекомуникационих мрежа и система. Садржај и поступак израде техничке документације. Техничка контрола, стручни надзор и технички преглед. Планирање, пројектовање и техничка регулатива за типичне телекомуникационе мреже и системе (бежични радио-линкови, оптичке и хибридне/коаксијално-оптичке мреже). Анализа реалних пројеката телекомуникационих мрежа и система. Софтверска подршка за пројектовање типичних телекомуникационих мрежа и система. Основе управљањима пројектима у телекомуникацијама.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Рачунске вежбе: Примери прорачуна разматраних телекомуникационих система и мрежа. Анализа и дискусија урађених пројеката телекомуникационих мрежа и система. Практичан рад са програмским пакетима за пројектовање телекомуникационих мрежа и система. Пројектовање и израда техничке документације за конкретну телекомуникациону мрежу или систем.		
Литература				
1	Harry R. Anderson, Fixed broadband wireless system design, Wiley, 2003.			
2	Roger L. Freeman, Telecommunication System Engineering, Wiley, 2004			
3	З. Маринковић, Б. Стошић, А. Атанасковић, Н. Дончов, „Збирка решених задатака из кабловских и оптоелектронских комуникационих система“, Електронски факултет Ниш, 2017.			
4	Национална законска регулатива везана за поступак израде техничке документације. Национални и међународни стандарди и препоруке за конкретне телекомуникационе мреже и системе.			
5	Техничка документација реализованих телекомуникационих мрежа и система. Додатни материјал добијен од наставника.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1	0	0
Методе извођења наставе		Предавања; Рачунске вежбе; Израда пројекта; Консултације. □		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		40
практична настава		усмени испит		20

колоквијуми	10		
семинари	25		