

Студијски програм : Рачунарске науке – докторске студије			
Врста и ниво студија: Докторске студије			
Назив предмета: Рачунарске комуникације ЦС 527			
Наставник: Беко М. Марко			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 12			
Услов: -			
Циљ предмета Продубљивање раније стечених знања и вештина у области рачунарских комуникација. Оспособљавање полазника да критички евалуирају постојеће приступе, технике и технологије у области рачунарских комуникација			
Исход предмета Разумевања рада и начина коришћења рачунарских комуникација. Оспособљавање полазника да критички евалуирају постојеће приступе и технике. Стицање знања и вештина потребних за коришћење напредних система комуникација.			
Садржај предмета Теоретске основе преноса података, Фуријеове трансформације, Максимална брзина преноса података кроз комуникациони медиј, магнетни медији, упредене парице, коаксијаблни медији, оптички медији, Пренос вођеним медијима, Бежични пренос, Комуникациони сателити, Телефонска мрежа, Мобилна телефонска мрежа, Кабловска телевизија. Слој везе, Детекција и корекција грешака, Протоколи слоја везе, Покретни прозори, Верификација протокола, Примери протокола - Проблем алокације канала, Протоколи вишеструког приступа, Етернет, Бежичне локалне мреже, Бежичне широкопојасне мреже, Infrared, Bluetooth, Switching			
Литература 1. А. Tanenbaum: <i>Рачунарске мреже</i> , превод четвртог издања, Микро књига, Београд, 2005. 2. А. Tanenbaum: <i>Computer Networks</i> , 5th ed., Prentice Hall, 2010 3. J. F. Kurose, K.W. Ross, <i>Computer Networking</i> , 6th ed., Pearson Education, 2012			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 0	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Настава се изводи у облику предавања или у облику појединачних консултација по наставним јединицама. Истраживачки део обухвата прикупљање и проучавање релевантне литературе из области мултимедија са сопственим критичким освртом у облику семинарског рада погодног за публикавање. Практични део обухвата реализацију примера мултимедијалног система			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Семинарски рад	40	Завршни испит	<i>60</i>
Рад приређен за публикавање			