

Студијски програм/студијски програми: Комуникационе технологије				
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије				
Назив предмета: IP комуникације				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Величковић, С, Зоран				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 10				
Услов: Познавање основа умрежавања.				
Циљ предмета				
Упознавање са IP комуникационим мрежама и мрежним стандардима.				
Исход предмета				
Овладавање вештинама за самостално пројектовање, реализацију и одржавање IP комуникационих мрежа.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Увод. OSI модел.				
Пакет TCP/IP протокол стек архитектура.				
Особине IP протокола.				
Основни TCP/IP протоколи.				
IP адресирање. IPv6.				
IP усмеравање.				
Протоколи траспортног нивоа. UDP, TCP, LAN.				
IP телефонија.				
Инфраструктура IP телефоније.				
Топологија VoIP система.				
VoIP стандард H.323.				
Криптовање. Аутентификација.				
Виртуелне приватне мреже VPN.				
Електронска трговина и on-line плаћања.				
Заштита електронских трансакција. SSL.				
Дигитални потпис и дигитални сертификат.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Израда пројекта комуникационе мреже базиране на TCP/IP протоколима.				
Израда пројекта пословног VoIP система.				
Литература				
1. Microsoft press, <i>Vodič kroz osnove TCP/IP umrežavanja</i> , CET, 2000.				
2. Harte L., Bowler D., Flood R., <i>IP Telephony Basics</i> , By Althos Publishing, 2004.				
3. Orthman F., <i>Softswitch Architecture for VoIP</i> , The McGraw-Hill, 2004.				
4. Odom W., Healy R., <i>Routing and Switching Exam Certification Guide</i> , Cisco Press, 2008.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	60
Методe извођења наставе				
Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе кроз реализацију пројектата.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		
практична настава, израда пројекта	14+14	усмени испт		30
колоквијум-и	16+16		
семинар-и				
Напомена: Присуство настави и израда пројекта представља предиспитну обавезу.				