

Студијски програм : Примењене информационе технологије			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије			
Назив предмета: Интернет архитектура			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Бранислав М. Јевтовић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Рачунарске мреже			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да упозна полазнике са мрежним технологијама и архитектурама и основним елементима CISCO мрежне инфраструктуре, као и методама и алатима за рад у мрежном окружењу коришћењем Cisco мрежне опреме.			
Исход предмета			
На основу теоријских сазнања и кроз практичне вежбе помоћу рачунара и програмских симулатора, студенти ће моћи да овладају методама, технологијама и начинима дизајнирања и администрирања рачунарских мрежа и уређаја и рутирања мрежног саобраћаја. Очекује се да ће студенти бити оспособљени за полагање Cisco CCNA курса.			
Садржај предмета			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Увод у интернет технологије. ▪ TCP и OSI референтни модел. ▪ Подела рачунарских мрежа. ▪ Интернет сервиси. ▪ Интернет адресирање IPv4 и IPv6. ▪ DHCP и DNS сервиси. ▪ Основи рутирања. ▪ Рутинг протоколи (RIP, OSPF, BGP, EIGRP). ▪ Spanning tree протокол и VLAN мреже. ▪ Протоколи рутирања за бежичне мреже. 			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Brian Komar, TCP/IP, Компјутер библиотека, 2004 2. Craig Hunt, <i>TCP/IP Network Administration</i>, O'Reilly 2002 3. Toby J. Velte, Cisco технологије, Компјутер библиотека, 2004 4. Steve McQuerry, Interconnecting Cisco Network Devices, Published by Cisco Press, 2008 5. Hung-Yu Wei, <i>WiFi, WiMAX and LTE Multi-hop Mesh Networks</i>, WILEY 2013. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Наставни рад са студентима одвија се преко предавања, вежби и консултација. Теоријска настава допуњава се практичним примерима за сваку наставну јединицу што омогућава бољу примену знања у пракси. Студенти се активно укључују у наставни процес кроз разговор, вежбе, израду домаћих и семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	20		
домаћи зада и	20		