

Студијски програм: ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Назив предмета: РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Наставник: др Бранко Р. Марковић, доцент			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И КОНФИГУРИСАЊУ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА, ЊИХОВИМ ТОПОЛОГИЈАМА, ПРОТОКОЛИМА, УРЕЂАЈИМА. КРЕИРАЊЕ ЛОКАЛНИХ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА БАЗИРАНИХ НА WINDOWS ОПЕРАТИВНОМ СИСТЕМУ.			
Исход предмета			
НА БАЗИ ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ И ПРАКТИЧНИХ ВЕЖБИ СТУДЕНТИ ТРЕБА ДА СУ У СТАЊУ ДА РАЗЛИКУЈЕ ОСНОВНЕ ТОПОЛОГИЈЕ, КОНФИГУРАЦИЈЕ И ВРСТЕ МРЕЖА; ДА САМОСТАЛНО КРЕИРАЈУ И КОРИСТИ МРЕЖЕ КЛИЈЕНТСКОГ ТИПА, ДА ИНСТАЛИРАЈУ И ПОДЕШАВА ОСНОВНЕ ПАРАМЕТРЕ И КОРИСТИ МРЕЖЕ СЕРВЕРСКОГ ТИПА КАО И ДА КОРИСТИ ОСНОВНЕ МРЕЖНЕ ПРОТОКОЛЕ.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
УПОЗНАВАЊЕ СА OSI МОДЕЛОМ И TCP/IP СКУПОМ ПРОТОКОЛА. ОСНОВНЕ МРЕЖНЕ КОНФИГУРАЦИЈЕ И ТОПОЛОГИЈЕ. ПОСЕБАН ОСВРТ НА АРХИТЕКТУРЕ LAN МРЕЖА (Ethernet, Token Ring, Token Bus, FDDI). РАД СА СИГНАЛИМА И РАЗЛИЧИТЕ ВРСТЕ КОНВЕРЗИЈА (А/Д, А/А, Д/А, Д/Д). ISDN. КАБЛОВИ, МРЕЖНИ И МЕЋУМРЕЖНИ УРЕЂАЈИ. БЕЖИЧНЕ МРЕЖЕ.			
<i>Практична настава</i>			
РЕАЛИЗАЦИЈА МРЕЖЕ ТАЧКА-ТАЧКА И ТАЧКА-ВИШЕ ТАЧАКА. ПОДЕШАВАЊЕ ПАРАМЕТАРА КОНЕКЦИЈЕ, ДЕЉЕЊЕ РЕСУРАСА. СЕРВЕРСКА МРЕЖА БАЗИРАНА НА MICROSOFT МРЕЖНОМ ОПЕРАТИВНОМ СИСТЕМУ. КОРИШЋЕЊЕ ХАБОВА И СВИЧЕВА У МРЕЖНОМ ПОВЕЗИВАЊУ. УПОТРЕБА ОСНОВНИХ МРЕЖНИХ ПРОТОКОЛА.			
Литература			
1. Бранко Марковић, Рачунарске мреже, скрипта, ВШТСС Чачак, 2014. 2. Behrouz A. Forouzan, Data communication and Networking, 4 th Ed. McGrawHill, 2007. 3. Dr. Zoran M. Urosevic, Uvod u racunarske i telekomunikacione mreze, Tehnicki Fakultet Cacak, 2004. 4. Misha Schwartz, Telecommunicatio Networks: Protocols, Modeling and Analysis, Addison-Wesley, New York, 1987. 5. Georgije Lukatela i dr. , Digitalne Telekomunikacije I, Gradjevinska knjiga, Beograd, 1988.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 2		Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
ТЕОРЕТСКА НАСТАВА СА ПОКАЗНИМ ПРИМЕРИМА. ПРАКТИЧНЕ ВЕЖБЕ СА РАЧУНАРИМА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ РАЗЛИЧИТИХ МРЕЖНИХ КОНФИГУРАЦИЈА. РАД ПО ГРУПАМА.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена (мин.30):50	Завршни испит	Поена (макс.70): 50
Присуство на настави	10	писмени испит	50
1. колоквијум	20	усмени испит	
2. колоквијум	20		