



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА

Назив предмета:	РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Шифра предмета: 12633				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:	Обавезни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И КОНФИГУРИСАЊУ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА, ЊИХОВИМ ТОПОЛОГИЈАМА, ПРОТОКОЛИМА, УРЕЂАЈИМА.			
Исход предмета:	НА БАЗИ ТЕОРИЈСКЕ НАСТАВЕ И ПРАКТИЧНИХ ВЕЖБИ СТУДЕНТИ ТРЕБА ДА СУ У СТАЊУ ДА СЕ УКЉУЧЕ У АКТИВНОСТИ ВЕЗАНЕ ЗА РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ ОД ПОСТАВЉАЊА ПА ДО ПУНЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава: Упознавање са OSI моделом и TCP/IP скупом протокола. Основне мрежне конфигурације и топологије. Посебан осврт на LAN мреже (Ethernet, Token Ring, Token Bus, FDDI). Рад са сигнаlima и различите врсте конверзија (A/D, A/A, D/A, D/D). ISDN. Бежичне мреже. Мрежни и међумрежни уређаји.</p> <p>Практична настава: Реализација мреже тачка-тачка и тачка-више тачака. Подешавање параметара конекције, дељење ресурса. Хијарархијска мрежа базирана на Windows 2003 оперативном систему. Коришћење хабова и свичева у мрежном повезивању.</p>			
Литература:	<ol style="list-style-type: none">1. Марковић Бранко, Одабрана поглавља из рачунарских мрежа – скрипта, ВШТСС Чачак, 2011.2. Behrouz A. Forouzan, Data communication and Networking, McGrawHill, 2001.3. Урошевић З., Увод у рачунарске и телекомуникационе мреже, Технички факултет Чачак, 2004.4. Misha Schwartz, telecommunication Networks: Protocols, Modeling and analysis, Addison-Wesley, New York, 1987.5. Георгије Лукатела и др., Дигиталне Телекомуникације I, Грађевинска књига, Београд, 1988.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
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	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	20	Усмени испит		
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	