



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА

<b>Назив предмета:</b>	<b>РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ</b>			
<b>Шифра предмета:</b> 12633				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Наставник:</b>	Јовановић Бојан			
<b>Сарадник:</b>	Јовановић Бојан			
<b>Статус предмета:</b>	Обавезни			
<b>Услов:</b>	Нема услова			
<b>Циљ предмета:</b>	СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ И ПРАКТИЧНИХ ЗНАЊА О ФУНКЦИОНИСАЊУ И КОНФИГУРИСАЊУ РАЧУНАРСКИХ МРЕЖА, ЊИХОВИМ ТОПОЛОГИЈАМА, ПРОТОКОЛИМА, УРЕЂАЈИМА.			
<b>Исход предмета:</b>	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.			
<b>Садржај предмета:</b>	<b>Теоријска настава:</b> 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. <b>Практична настава:</b> 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.			
<b>Литература:</b>	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.			
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>				
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>
2	2	0	0	0
<b>Методe извођења наставе:</b>	Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе са рачунарима за реализацију различитих мрежних конфигурација. Рад по групама.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	20	Усмени испит		
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	<b>60</b>	Укупно	<b>40</b>	