

## Програм предмета

<b>Студијски програм</b>		ФИТ4, ФИТ3		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне академске		
<b>Назив предмета</b>		Серверска мрежна инфраструктура		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>		-		
<b>Број ЕСПБ</b>	8	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	изборни	
<b>Услов</b>	Оперативни системи и Рачунарске мреже.			
<b>Циљ предмета</b>	Предмет је намењен стварању квалитетног ИТ професионалца који ће обично да ради у мрежном окружењу средње до велике комплексности.			
<b>Исход предмета</b>	Успешно положен предмет ће студенту да пружи знања и вештине да имплементира, управља и одржава мрежну инфраструктуру са уобичајеним MS серверским оперативним системима. Неки од послова које ће радити будући систем администратори се тичу технологија DHCP, DNS, WINS, IPSec. Такође ће се бавити управљањем дигиталним сертификатима, рутирањем, прикључивањем удаљених корисника, као и мониторингом мрежних приступа.			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Рачунарска мреже. умрежавање са стандардним компонентама. Проширење мрежне инфраструктуре. Основе TCP/IP. IP адресирање. Подмреже и надмреже у IP адресирању. Инсталирање и конфигурирање TCP/IP. Анализа саобраћаја употребом Network Monitor-a. Решавање проблема у TCP/IP конекцијама. Конфигурирање DNS сервера и клијената. Разрешавање имена. Инсталација DNS сервера. Конфигурирање клијента. Имплементација DNS инфраструктуре. Конфигурирање зона. Stub зоне. Праћење рада DNS-a. Конфигурирање DHCP сервера. Управљање DHCP-ом. Конфигурирање DHCP-a за освежавање DNS табела. Анализа DHCP саобраћаја. Праћење рада употребом дневника догађаја. Рутирање. Конфигурирање			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Вежбе на рачунарима прате пређену материју са предавања.			
<b>Литература</b>				
1	MCSA/MCSE Self-Paced Training Kit (Exam 70-291): "Implementing, Managing and Maintaining a			
2	Марк Минаси и други: "Windows Server 2003", Комбиб, Чачак			
3	J. Shapiro, J. Boyce, M. Policht: "Windows 2003 Server Библија", Микро књига, Београд			
4				
5				
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
2	3	-	-	-
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, вежбе на рачунарима, консултације.			
<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		30
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	60			
семинари				