

Студијски програм : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
<b>Назив предмета: Рачунарске мреже</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар С. Закић</b>			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета Рачунарске мреже је стицање знања о принципима савремених комуникација. На овом предмету студенти се упознају са основама умрежавања, типовима и топологијама мрежа. Изучава се OSI референтни модел, структурно каблирање, мрежни уређаји, основе рутирања.			
<b>Исход предмета</b> Након завршетка курса студенти ће разумети концеп и основе умрежавања, врсте, топологије, и елементе рачунарских мрежа, ОСИ модел. Студенти ће кроз курс савладати технике рутирања, структурно каблирање, конфигурације свичева.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у рачунарске мреже, Слојевити референтни модели, Физички слој ОСИ модела, Слој везе података, Мрежни слој, Транспортни слој, Слој сесије и слој презентације, Апликацијски слој.  <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> <i>Структурно каблирање, Увод у Cisco IOS, Основна конфигурација рутера</i>			
<b>Литература</b> Nenad Jovanović, Računarske mreže, VPŠ, 2003 A. Tanenbaum, Computer networks, Third edition, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1996			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	30
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		