

Студијски програм: Информатика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Теорија система			
Наставник: Спалевић Петар			
Статус предмета: ИЗ			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Да се студенти упознају са основним принципима на којима се базира функционисање савремених информационо-комуникационих система и мрежа, као и са њиховом структуром.			
Исход предмета			
Познавање основних поступака који се примењују у савременим информационим системима приликом размене информација, разумевање структуре различитих информационо-комуникационих система и познавање њихових основних елемената, познавање разлика које постоје у преносу различитих типова информација.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Општа теорија система. Врсте савремених система за пренос информација. Стварање информационих мрежа. Принципи функционисања телефонске мреже као најстарије и највеће мреже за пренос информација. Јавни мобилни системи. Мреже за пренос података. Сигнализације у информационим мрежама. OSI референтни модел. Протоколи у мрежама за пренос података. Структуре рачунарских мрежа. Принципи организације Интернета.			
<i>Практична настава</i>			
Решавање скупа задатака из области преноса информација у различитим информационо-комуникационим системима.			
Литература			
1. Р. Бојовић: Теорија система, скрипта.			
2. Ж. Марков, Р. Бојовић: Основи телефонске технике, Универзитетски уџбеник, Приштина 1998. год.			
3. Р. Бојовић, Ж. Марков: Информационе мреже, скрипта.			
4. Различита литература на енглеском језику и на Интернету.			
Број часова активне наставе	Предаваља: 3	Вежбе: 2	
Методe извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	10	
семинар-и	30		