

50. Рачунарске мреже

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАЏМЕНТ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ			
Наставник: Деспотовић М, Владимир			
Статус предмета: изборни (модул Информатички менаџмент)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Знања из наставних предмета Информатика 1 и Информатика 2			
Циљ предмета: Упознавање студената са архитектуром савремених информационих система са посебним освртом на дистрибуиране и клијент – сервер архитектуре и савремене мрежне технологије.			
Исход предмета: Студенти стичу знања о функционалним компонентама рачунарског система, њиховим карактеристикама, перформансама и међусобним дејствима. Слушаоци курса биће обучени за рад у мрежном окружењу, схватиће принципе рада у локалним мрежама, како се више локалних мрежа повезује у координирани систем, како у том систему раде протоколи и како апликације могу да користе резултујући систем. Савладаће основне технике употребе UML-а за моделовање система .			
Садржај предмета Појмови и дефиниције архитектуре информационог система. Дистрибутивни системи, хардверски и софтверски концепти. Клијент-сервер концепт. Анализа харверско-софтверских захтева радног места као основе за дефинисање архитектуре припадајућег рачунарског система. Преглед основних мрежних технологија. Комуникациони софтвер и протоколи. TCP/IP фамилија протокола. Сигурност и надгледање мрежа. Кључни концепт интернета. Могућност примене UML-а за приказ имплементације и распоређености система. Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи аудиторно применом савремених дидактичких средстава и метода. Вежбања се изводе у специјализованој рачунарској лабораторији.			
Литература Препоручена: 1. Ристић, С., Архитектура ИС и рачунарске мреже, ФТН Нови Сад, 2007. 2. Stalings, W., Organizacija i arhitektura računara – Projekat u funkciji performansi, CET Beograd i računarski fakultet u Beogradu, 2006. Помоћна литература: 1. Stalings, W., Data & Computer Communications, Prentice Hall, 2000. 2. Bootch, G., Rumbaugh J., Jacobson, I., UML Vodić za korisnike, CET Beograd , 2001.			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Теоријска настава и студије случајева кроз практичне радионице			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	25
практична настава – вежбе	10	усмени испит	25
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		
Начини провере знања могу бити различити, у табели су наведене само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			