

37. Напредне информационе технологије

Студијски програм : ИНЖЕЊЕРСКИ МЕНАѢМЕНТ			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: НАПРЕДНЕ ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Наставник: Ђорђевић Б, Предраг			
Статус предмета: обавезан (модул Информационе технологије)			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Знања стечена у оквиру предмета Информатика 1 и Информатика 2			
Циљ предмета: Циљ наставног предмета је стицање специјалистичких и примењених знања из области напредних информационих технологија и оспособљавање студената за примену тих технологија у инжењерској пракси			
Исход предмета: Знања стечена током слушања и активног учешћа у њеном извођењу студенти ће моћи да користе у другим наставним предметима , у решавању широког спектра академских задатака у изналажењу решења за сложене инжењерске проблеме какве намеће модерна инжењерска пракса.			
Садржај предмета Компонентне савремених информационих система. Специјализоване хардверске архитектуре (SPM,NUMA,кластери, грид архитектура). Системи отворене архитектуре.Апликацијски сервери. Трослојне клијент-сервер аритектуре. Концепти са дистрибуираним софтверским компонентама (J2EE технологија, JDBC технологија, JNDI подсистеми, трансакције, massaging подсистем, Јава mail J2EE Architecture Сonector, NET технологија CORBA). Web сервиси, портали и агентска окружења. Фундаменти XML технологије. Дигитални потпис и XML документи. Програмска размена XML докумената. XML базе података. Data Warehousing. Data Mining.			
Методе извођења наставе Настава се изводи у форми предавања, перманентних консултација, аудиторних и лабораторијских (рачунаром подржаних) вежби. У току наставе се, за сваког студента , предвиђа самостална израда до три менторски вођена задатка у оквиру једног семинарског рада.			
Литература Препоручена: 1. Ђулибрк, Д., Напредне информационе технологије, ФТН, Нови Сад, 2008. Помоћна литература: 1. Gabrick, K., Weiss, D., J2EE and WML development, Manning Publications, 2002. 2. Piattini, M., Diaz, O., Advanced Database Technology and Desing, 2nd Edition, Atec House, Inc., 2000			
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			