

Студијски програм/студијски програми : Савремене рачунарске технологије			
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије			
Назив предмета: Дистрибуиране базе података			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милошевић М. Боривоје			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Базе података, Програмски језик C++			
Циљ предмета Упознавање са основном терминологијом из области пројектовања информационих система, методологијом пројектовања система и моделима података (ER модел, релациони модел, објектни модел - UML). Савладавање метода Структурне систем анализе. Савладавање техника коришћења CASE алата – PHP, MySQL и C++.			
Исход предмета Оспособљавање студената за примену методологија пројектовања информационих система на концептуалном и имплементационом нивоу и организација дистрибуираних динамичких база. Апликација се очекује у свим доменима пословања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови. Методолошке основе развоја информационих система. Врсте модела животног циклуса. Структурна систем анализа. Вежбе из Структурне систем анализе. Структурно пројектовање. Модели података и структуре података. Креирање ER модела. Дефинисање ентитета, атрибута, кључеви. Врсте и кардиналност веза. ER дијаграми. Специјални типови ентитета. Примери ER модела. Вежбање. Основе објектне оријентације. UML (Unified Modeling Language) – Концептуални модел UML-а (елементи и дијаграми). Дефинисање основних концепата: класа, објекат, атрибут, операције, методе. Дефинисање дијаграма UML-а. Rational Rose софтверски пакет за реализацију UML дијаграма. Реализација UML-а кроз конкретан пример. Реализација UML-а кроз конкретан пример - наставак. Case алати, PHP и динамичке базе на Интернету. Израда апликативног модела система за изабрани Rsubp. Дистрибуирани информциони системи. Веза преко C++ и MySql сервера. <i>Практична настава: Израда два пројекта из Дистрибуираних база података. Студијски истраживачки рад.</i>			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пројектовање информационих система и дистрибуиране базе података, мр. Боривоје Милошевић, у штампи. ▪ G.Booch, J.Rumbaugh, I.Jacobson, <i>The Unified Modeling Language User Guide</i>, Addison Wesley, 1999. ▪ Линкови на Интернету који покривају предвиђени садржај. 			
Број часова активне наставе			Остали часови 45
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Теоријска интерактивна, мултимедијална настава. Практична настава кроз реализацију пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	30
одбрана пројеката 1 и 2	2x15		
колоквијуми 1 и 2	2x15		