Студијски програм: Докторске студије информатике

Назив предмета: Р473 - Објектно-релационе базе података

Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 15

Услов: Нема предуслова.

Циљ предмета: Стицање знања о проширењу теоријског модела релационих база укључивањем типизираности података и објеката.

Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање и самостални научни рад у области база података.

Садржај предмета: Теоријске основе релационог модела. Релациони модел и типови података. Објекти и релације. Објектно-оријентисани и објектно-релациони модел: прописи и забране. Типизираност података у релационим базама. Проширења основних типова података. Проширена релациона алгебра. Типизираност и наслеђивање.

Литература:

1. C. J. Date and Hugh Darwen, Databases, Types and the Relational Model, The third manifesto, Addison-Wesley, (3 ed.) 2007
2. M. Stonebraker, D. Moore, Object-Relational DBMSs: The Next Great Wave, Morgan Kaufmann, 1996
3. Изабрани радови

(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)

Бр. час. акт. наставе: 10	**Теоријска настава: 4**	**Прак. настава: -**	**Лаб.вежбе: -**	**СИР: 6**

Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.

Оцена знања (максималан број поена је 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	25	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	25		