

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Информациони системи и технологије			
Врста и ниво студија: Мастер			
Назив предмета: Складишта података			
Наставник: др Милија, М, Сукновић, др Борис В. Делибашић, Милош З. Јовановић, Милан Ж. Вукићевић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета: Развој система за пословно извештавање кроз кораке: прикупљање корисничких захтева, пројектовање структуре складишта података, пречишћавање података, интеграција и учитавање података и имплементација система извештавања у веб окружењу.			
Исход предмета: Оспособљавање студената за прикупљање корисничких захтева, пројектовање и имплементацију складишта података као и креирање система пословног извештавања у Мајкрософт технологијама (Интегрејши и Репортинг сервиси).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Складишта података као део система пословне интелигенције 2. Разумевање и прикупљање пословних захтева 3. Релациони и мултидимензиони модели података 4. Мултидимензиони модели података - Студије случаја 5. Особине складишта података - Грануларност, интегрисаност 6. Особине складишта података - временска димензија, споро мењајуће димезије. 7. ЕТЛ - чишћење података 8. ЕТЛ - интеграција 9. ОЛАП системи и технологије 11. ОЛАП извештавање - студије случајева. 12. Нови трендови: Мастер управљање подацима 13. Нови трендови: Пословно извештавање у реалном времену			
<i>Практична настава: Вежбе</i>			
1. Креирање пивот извештаја 2. Изградња једноставног ОЛАП модела 3. Одабир теме пројектног рада и дефинисање пословних извештаја. 4. Пројектовање складишта - дефинисање мултидимензионог модела 5. Пројектовање складишта - дефинисање нивоа грануларности, споро мењајућих димензија и агрегација 6. Упознавање са Мајкрософт Интегрејшн сервисима 7. ЕТЛ - идентификација неконзистентности и грешака у подацима. 8. ЕТЛ - Чишћење података 9. ЕТЛ - Интеграција података 10. Агрегација података и дефинисање ОЛАП коцке 11. Дизајн извештаја из ОЛАП коцке у Мајкрософт пауер пивот технологији 12. Упознавање са окружењем репортинг сервиса 13. Креирање система за извештавање у веб окружењу			
Литература			
1. Сукновић М., Делибашић Б. (2010) Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању, Факултет организационих наука, Универзитета у Београду			
2. Kimball, R., & Caserta, J. (2006). The data warehouse ETL toolkit, Wiley Publishing, Inc.			
3. Inmon, W. H. (1996). Building the data warehouse, Wiley Publishing, Inc.			
4. Mundy, J., & Thornthwaite, W. (2008). <i>The Microsoft Data Warehouse Toolkit: With SQL Server 2005 and the Microsoft Business Intelligence Toolset</i> . Wiley Publishing, Inc.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 10	Вежбе: 20	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 30	
Методe извођења наставе			
Класична предавања. Лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		пројекат	80
практична настава		усмени испт	20
колоквијум-и			
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
Максимална дужна 1 страница А4 формата			

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија.

Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.