

Студијски програм: Интернет технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Администрирање база података
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p>Циљ предмета</p> <p>Упознавање студената са основама управљања и администрирања база података. Обука студената за коришћење алата за конфигурацију база (креирање корисника, група, додела улога корисницима, дефинисање аутентификација). Овладавање техникама оптимизације и мониторинга Сервера као и индексирања, репликација и опоравка база података..</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Очекује се да студент буде оспособљен да:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Конфигурише базе података за MS SQL Server 2008 коришћењем SQL Server Configuration Manager-а и алатке Surface Area Configuration. (2) Дефинише кориснике, групе корисника и додељује им права, улоге и власништва. (3) Оптимизује перформансе база на MS SQL Server-у 2008. (4) Врши мониторингање и подешавања база података. (5) Користи log и audit фајлове за праћење активности на серверу. (6) Програмира приступ системима база података коришћењем ODBC-а. (7) Прави репликације база података. (8) Овлада техникама опоравка оштећених база података.
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Поглавља предмета: Архитектура Сервера. Планирање и инсталација Сервера. Алати за конфигурацију. Брокер сервиса. CLR интеграција. Принципи сигурности. Surface area configuration. Контрола идентитета и приступа. Шеме. Енкрипција. Audit Server. Оптимизација перформанси. Партиција табела и индекса. Мониторисање Сервера. Монитор перформанси. Log мониторингање. Процес финог подешавања. Индексирање База. Репликација. Database Mirroring. Backup и опоравак база.</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <p>Главни циљ је да се студенти упознају са свим најважнијим алатима за администрирање MS SQL Server-а 2008. Ово се постиже поступком креирања, конфигурирања и оптимизације конкретне базе података. Затим се сви предвиђени елементи администрирања примењују на ту базу тако да се кроз конкретни пример практично обраде сви елементи обрађивани у теоријској настави.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Lee, G. Bieker: SQL Server 2008, Kompjuter biblioteka, 2009 2. L. Lobel, A. J. Burst, S. Forte: Programming Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Press, 2009. 3. K. Delaney: Microsoft SQL Server 2008 Internals, Microsoft Press, 2009.