



الجامعة الافتراضية السورية
SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY

وثيقة تعريف مقرر

مخبر نظم قواعد البيانات (2)

Information

Technology

Engineering



Powered by:



Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

1. معلومات أساسية:

اسم المقرر	مخبر نظم قواعد البيانات (2)
رمز المقرر	SDBL601
عدد الجلسات المسجلة*	12
عدد الجلسات المتزامنة*	12
ساعات المذاكرة	2
ساعات الامتحان	2
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة	24
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	24
عدد الساعات المعتمدة	4

* مدة كل من الجلسة المسجلة أو المتزامنة ساعة ونصف

2. المقررات المطلوب دراستها قبل المقرر مباشرة:

الرمز	المقرر
SDB601	على التوازي مع نظم قواعد البيانات (2)

3. الهدف من المقرر:

يتناول مقرر "مخبر قواعد البيانات 2" مسؤوليات مدير قواعد بيانات SQL Server والمهام الأساسية المطلوبة لإدارة المخدم. بالإضافة إلى كيفية التعامل مع إدارة المناقلات وتخزين البيانات وقواعد البيانات بأنواعها المختلفة (المركزية والموزعة).

4. النتائج التعليمية المرجوة:

- عند انتهاء المقرر يتوجب على الطالب:
- إتقان الإدارة المتقدمة لخرن البيانات.
- إتقان إدارة الأمان.

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

5. تقويم النتائج:

نمط التقويم					النتائج المرجوة	عنوان الفصل	رقم الفصل
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي (تفاعل في الجلسات المتزامنة)	محتوى مطور تفاعلي / محاضرات مسجلة			
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	خادم قاعدة البيانات SQL Server	CH1
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	إدارة قاعدة البيانات Database Management	CH2
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	أمان خادم SQL Server Security	CH3
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان الأدوات والتطبيق	خادم قاعدة البيانات - الخدمات والتوافر العالي SQL SERVER - SERVICES and High Availability	CH4
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان الأدوات	- SQL Server خطط التنفيذ	CH5

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

					والتطبيق		
X		X	X	X	فهم-تحليل- إتقان التطبيق	إدارة المعاملات في SQL Server	CH6

6. مفردات المقرر:

رقم الفصل	عنوان الفصل	محتوى الفصل (الفقرات الرئيسية)	عدد الوحدات التدريسية النظرية	عدد الوحدات التدريسية العملية
CH1	خادم قاعدة البيانات SQL Server	1. نظرة عامة على SQL Server 2. تثبيت وتكوين خادم SQL 3. إدارة ملفات قاعدة البيانات	1	1
CH2	إدارة قاعدة البيانات Database Management	1. إنشاء نسخ احتياطية 2. استعادة قواعد البيانات 3. استوديو الإدارة 4. قاعدة بيانات تسجيل الدخول 5. إنشاء قاعدة بيانات 6. اختيار قاعدة البيانات 7. إسقاط قاعدة البيانات	2	
CH3	أمان SQL Server SQL Server Security	1. إنشاء المستخدمين 2. تعيين أدونات 3. مراقبة قاعدة بيانات	2	

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	2	1. بدء الخدمات 2. إيقاف الخدمات 3. خدمات التكامل 4. خدمات التحليل 5. النسخ المتماثل 6. نقل السجل 7. النسخ المتطابق 8. التجميع 9. مجموعات توفر AlwaysON	SQL -SERVER الخدمات والتوافر العالي SQL SERVER – SERVICES and High Availability	CH4
1	2	1. مثال 1 2. مثال 2 3. نموذج قاعدة بيانات	SQL Server - خطط التنفيذ	CH5
	1	1. ما هي المعاملة؟ 2. ما هي إدارة المعاملات؟ 3. كيفية تنفيذ المعاملات في SQL Server؟ 4. أنواع المعاملات في SQL Server 5. أمثلة على المعاملات 6. المعاملات المتداخلة في SQL Server مع أمثلة	إدارة المعاملات في SQL Server	CH6

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

7. القسم العملي:

- أدوات ومختبرات القسم العملي:

توصيفها	إسم الأداة
نظام قواعد بيانات من شركة ميكروسوفت	MS SQL server
أداة لتطوير برامج مكتبية أو تطبيقات ويب	فيجوال استوديو

- توزيع العملي على فصول المقرر:

ملاحظات وتوضيحات	نمط العملي	الفصل
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث	الأول
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> أخرى	الثاني
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> أخرى	الثالث
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين	الرابع

Syrian Arab Republic	 الجامعة الافتراضية السورية SYRIAN VIRTUAL UNIVERSITY	الجمهورية العربية السورية
Ministry of Higher Education		وزارة التعليم العالي
Syrian Virtual University		الجامعة الافتراضية السورية

	<input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> أخرى	
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> أخرى	الخامس
	<input checked="" type="checkbox"/> تمارين <input checked="" type="checkbox"/> وظائف <input checked="" type="checkbox"/> حلقات بحث <input type="checkbox"/> مشاريع <input type="checkbox"/> أخرى	السادس

8. المراجع:

1. Tutorials Point (I) Pvt. Ltd, MS SQL Server, 2016.
https://www.tutorialspoint.com/ms_sql_server/ms_sql_server_tutorial.pdf
2. Andrew Fraser, SQL Server DBA Training, September 2010,
<http://andrewfraserdba.com>
3. Esat Erkec, Transactions in SQL Server for beginners, February 10, 2021,
<https://www.sqlshack.com/transactions-in-sql-server-for-beginners/>
4. dotnettutorials, Transaction Management in SQL Server,
<https://dotnettutorials.net/lesson/transaction-management-in-sql-server/>