

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

## وثيقة تعريف مقرّر

معلومات أساسية:

اسم المقرّر	قواعد البيانات
رمز المقرّر	DB
ساعات الجلسات المسجّلة	ساعة ونصف
ساعات الجلسات المتزامنة	ساعة ونصف
ساعات المذاكرة	2
ساعات الامتحان	1.15
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجّلة	3
ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة	4
عدد الساعات المعتمدة	4

1- المقرّرات المطلوب دراستها قبل المقرّر مباشرة:

المقرّر	الرمز
بني متقطعة	DSR

2- الهدف من المقرّر:

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

### 3- المحصّلات التعليمية المرجوة (ILO – Intended Learning Objectives/Outcomes):

المحصّلات التعليمية المرجوة	الرمز
Intended Learning Objectives/Outcomes	ILO
مقدمة عن قواعد البيانات	ILO1
نماذج قواعد البيانات	ILO2
العمليات الداخلية في قواعد البيانات	ILO3
بنيان نظم قواعد البيانات	ILO4
نمذجة البيانات	ILO5
نموذج قواعد البيانات العلائقي	ILO6
SQL	ILO7

### 4- محتوى المقرر:

- يفضل أن تكون عدد الساعات المتزامنة من مضاعفات 1.5 ساعة ومجموعها من مرتبة 18 ساعة على الأكثر.
- الساعات المسجلة والمتزامنة لتغطية المواضيع نظرياً وعملياً.

المحصّلات التعليمية	القسم النظري مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت	ساعات مسجلة	ساعات متزامنة	أنماط المهام	القسم العملي مع ملاحظات وتوضيحات إن وجدت
ILO1	مقدمة عن قواعد البيانات	0	1:30	وظائف	تمارين
ILO2	نماذج قواعد البيانات	0	1:30	وظائف	تمارين
ILO3	العمليات الداخلية في قواعد البيانات	0	1:30	وظائف	تمارين
ILO4	بنيان نظم قواعد البيانات	1:30	0	وظائف	تمارين

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

تمارين	وظائف	0	1:30	نمذجة البيانات	ILO5
تمارين	وظائف	1:30	0	نموذج قواعد البيانات العلائقي	ILO6
تمارين	وظائف	4:30	1:30	SQL	ILO7

5- معايير التقويم:

نمط التقويم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
✓		✓	✓	✓	التعرف على قواعد البيانات التعرف على تاريخ قواعد البيانات وتطويرها ومزاياها ومستخدمياتها وتطبيقاتها	مقدمة عن قواعد البيانات	ILO1
✓		✓	✓	✓	التعرف على نماذج قواعد البيانات وهي: المسطح والهرمي والشبكي والعلاقتي والبعدية وغرضي التوجه	نماذج قواعد البيانات	ILO2
✓		✓	✓	✓	التعرف على الفهرسة والمناقلات والتكرار	العمليات الداخلية في قواعد البيانات	ILO3
✓		✓	✓	✓	التعرف على البنين بثلاثة مخططات وهي: المخطط الداخلي والمفاهيمي والخارجي	بنيان نظم قواعد البيانات	ILO4
✓		✓	✓	✓	التعرف على الكيانات وصفوف الكيانات التعرف على العلاقات والمفاتيح الإلمام بتصميم قواعد البيانات وإنشاء مخططات ERD	نمذجة البيانات	ILO5
					التعرف على الجداول فهم عمل شروط التكامل والعلاقات إدراك أهمية قاموس البيانات	نموذج قواعد البيانات العلائقي	ILO6

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

✓	✓	✓	✓	التعرف على لغة SQL وتنفيذ جملة SELECT على جدول واحد. معرفة تطبيق توابع التاريخ وتوابع السلاسل الحرفية والأرقام التعرف على طريقة تنفيذ جملة SELECT على جدولين. معرفة طريقة تطبيق توابع التجميع والاستعلامات الفرعية التعرف على تعليمات (إنشاء الجداول وإدخال السجلات و تحديثها وحذفها وحذف الجدول وإنشاء مستخدم وإعطائه صلاحيات)	SQL	ILO7

#### 6- أدوات ومختبرات القسم العملي:

إسم الأداة	توصيفها
Oracle SQL Developer	مطور لغة SQL في أوركل

#### 7- المراجع الأساسية:

- 1- Stephens ,J; Russell ,C *Database Design and Optimization* From Novice to Professional. First ed, published by Apress, Publishers, Inc New York, 2004, 332.
- 2- Thomas C; Carolyn B, *Database Systems*, third Edition , Addison Wesley, Sep 2002.
- 3- Risch, T; *Tuning the Reactivity of Database Monitors*, Hewlett--Packard lab, Palo Alto, CA, USA, RPT. No. HPL-90-17, 22 pp., Mar. 2002.

#### 8- المراجع الإضافية:

- 1- Jacobs, D, Kastelic F; *Database Manager Database Event Monitor*, IBM Technical Disclosure Bulletin, Sep. 2002.
- 2- Jonathan L, *physical database design and the strategic*, Publishers ,Inc New York, 2004.