

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:

تصميم وبنيان قواعد المعطيات	اسم المقرّر
IIS202	رمز المقرّر
18	ساعات الجلسات المسجلة
18	ساعات الجلسات المتزامنة
	ساعات المذاكرة
75min	ساعات الامتحان
18	ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المسجلة
18	ساعات الجهد الدراسي المقابل للجلسات المتزامنة
4	عدد الساعات المعتمدة

1- المقررات المطلوب دراستها قبل المقرّر مباشرة:

الرمز	المقرّر
IIS101	مقدمة في نمذجة المعطيات

2- الهدف من المقرّر:

يتناول مقرّر "تصميم وبنيان قواعد المعطيات" موضوع نظم قواعد البيانات وبنيانها وتعريف نماذج البيانات بالإضافة إلى مفهوم الكيانات وعلاقتها ومفهوم مخطط الكيانات العلاقتي بالإضافة إلى أسس لغة SQL.

في نهاية هذا المقرّر يجب أن يكون الطالب قادراً على:

1. تعرف نظم قواعد البيانات؛
2. إتقان تصميم قواعد البيانات والمخططات العلاقتية؛
3. تعرف أنظمة إدارة قواعد البيانات؛
4. استخدام لغة SQL.

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):

الرمز	المحصّلات التعليمية المرجوة
ILO	Intended Learning Objectives/Outcomes
ILO1	مدخل إلى نظم قواعد المعطيات وبنائها
ILO2	التعرف على نماذج البيانات الهرمي والشبكي والعلاقاتي
ILO3	النموذج العلاقاتي
ILO4	تصميم مخطط الكيانات العلاقاتي ERD
ILO5	أساسيات لغة SQL
ILO6	مفهوم المناقلات
ILO7	التعرف على مخازن المعطيات

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	مدخل إلى نظم قواعد المعطيات		1.5	وظيفة فصلية	
ILO2	نماذج البيانات		3		
ILO3	النموذج العلاقاتي		1.5		
ILO4	مخطط الكيانات العلاقاتي		3		

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

		4.5		أساسيات لغة SQL	ILO5
		3		المناقلات	ILO6
		1.5		مخازن المعطيات	ILO7

5- معايير التقويم:

نمط التقويم					النتائج التعليمية	المحصلات التعليمية	ILO Code
تقارير	عروض ومقابلات	امتحانات	عملي	تفاعل في الجلسات المتزامنة			
✓		✓	✓	✓		التعرف على نظم قواعد المعطيات والغرض منها	ILO1
✓		✓	✓	✓		استكشاف الأنواع الموجودة من نماذج البيانات والمقارنة بينها	ILO2
✓		✓	✓	✓		التركيز على النموذج العلاقتي ودراسة خصائصه	ILO3
✓		✓	✓	✓		البنية تصميم مخطط الكيانات العلاقتي ERD	ILO4
✓		✓	✓	✓		التعرف على التعليمات الاساسية الموجودة في لغة SQL	ILO5
						استعراض مفهوم المناقلات والتحكم بألية الوصول المتزامن للبيانات	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 مخازن المعطيات وتطبيقاتها	ILO7

-6 المراجع الأساسية:

Fundamentals of Database Systems, Ramez Elmasri, S. B. Navathe. 7th Edition, 2015, Addison-Wesley

-7 المراجع الإضافية:

- Database Systems, C. J. Date, 6th Edition, 2000, Addison Wesley.
- Database Systems, Rob and Conrol, 4th edition, 2000, Course Technology.