القسم:	قسم نظم المعلومات الإدارية وإدارة الإنتاج

رمز المقرر:	365 نما	إسم المقرر الدراسي:	إدارة قواعد البيانات (1)
الساعات المعتمدة:	3	المتطلب السابق للمادة:	243 نما

الوصف المختصر:

يتضمن هذا المقرر عرضا لمفاهيم و طرق تطوير قاعدة البيانات، ويشمل مفاهيم و تعريفات أساسية لقواعد البيانات، منهج قاعدة البيانات، قواعد البيانات العلائقية، نموذج الكينونة و العلاقة، التصميم المنطقي لقاعدة البيانات و النموذج العلائقي، تحويل رسومات الكينونة و العلاقة الموسعة إلى علاقات، تطبيع قواعد البيانات، العلاقات و التعددية (واحد لواحد، واحد لكثير، كثير لكثير)، عملية تطوير قاعدة البيانات، لغة الاستفسار المهيكلة في بناء قاعدة البيانات، التطبيقات على الجداول الفردية و المتعددة.

أهداف المقرر:

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على أن:

1. **يحدد المفاهيم الرئيسية لتصميم قواعد البيانات**
2. **يشرح المفاهيم الرئيسية لتصميم قواعد البيانات**
3. **يطبق المفاهيم الرئيسية لتصميم قواعد البيانات على مشكلات واقعية**
4. **يقيم مجموعة من البدائل لتطوير قواعد البيانات التي تم تصميمها**
5. **يستخدم نظم البرامج وموارد الحاسوب لبناء قواعد البيانات**

موضوعات المقرر:

- بيئة قواعد البيانات
- بيانات النمذجة في المنظمة
- نموذج العلاقة-الكينونة المطور وقواعد الأعمال
- التصميم المنطقي لقواعد البيانات والنموذج العلائقي
- لغة الاستعلامات المهيكلة
- لغة الاستعلامات المهيكلة المتقدمة

الكتاب المعتمد:

Jeffrey A. Hoffer , Ramesh Venkataraman , Heikki Topi. "Modern Database Management",Prentice Hall, (2010).

المراجع العلمية الإضافية:

Cengage Learning publisher, Seventh ", Philip J. Pratt and Joseph J. Adamsk, "Concepts of Database Management edition, 2011.

مصادر في الإنترنت:

http://www.cse.hcmut.edu.vn/~chauvtn/DBMS/R.Ramakrishnan,%20J.Gehrke%20-%20%20Database%20Management%20Systems.%202nd%20edition.pdf

أدوات التقييم	الدرجة	الأسبوع	الأهداف					
			الهدف 1		الهدف3		الهدف 6	
			المعرفة		التفكير الناقد		مهارات الحاسب	
			الهدف	الدرجة	الهدف	الدرجة	الهدف	الدرجة
اختبار فصلي 1	10	6	1+2+3	10				
اختبار فصلي 2	10	13	1+2+3	10				
دراسة حالة	10	14			4	10		
اختبار عملي 1	10	7					5	10
اختبار عملي 2	10	15					5	10
اختبار نهائي	50	فترة الاختبارات النهائية	1+2+3	50				
المجموع	100	---	70		10		20	

التوزيع الزمني:		
الأسبوع	الساعات	الموضوعات
1	3	نظم تشغيل الملفات التقليدية وعيوبها بيئة قاعدة البيانات
2	3	نظام إدارة قاعدة البيانات تكرار البيانات والاعتماد بين البرامج والبيانات
3	3	نموذج الكينونة والعلاقة نمذجة الكينونات والخصائص
4	3	درجة العلاقة وأنواعها العلاقات المتعددة
5	3	الأنواع الخاصة و الفرعية التخصيص و التعميم
6	3	التخصيص و التعميم الاختبار الفصلي 1
7	3	القيود في علاقات الأنواع الخاصة و الفرعية Subtype Discriminators
8	3	تحويل أشكال EER الى علاقات الكينونات الضعيفة
9	3	العلاقات المتعدية التطبيع و أشكاله.
10	3	تعريف و إنشاء قواعد البيانات في الـ SQL ادراج، تعديل وحذف البيانات
11	3	Internal Schema Definition in RDBMSs العمليات و الاستعلامات على الجداول الاحادية
12	3	العمليات و الاستعلامات على الجداول الاحادية
13		العمليات و الاستعلامات على جداول متعددة الاختبار الفصلي 2
14	3	العمليات و الاستعلامات على جداول متعددة - Natural Join - Outer Join - Union Join
15	3	مراجعة

اعتماد رئيس القسم:	تاريخ الاعتماد:
د. مهند السويلم	**1445/02/04**

معلومات إضافية: (تحدث كل فصل دراسي وتعبأ من قبل مدرس المقرر)			
أستاذ المقرر:			
رقم المكتب:			