

اسم المقرر	قواعد البيانات (1)
رقم المقرر ورمزه	271 حال
الوحدات الدراسية (نظري+تمارين/عملي)	3(2+2)
المستوى-السنة	المستوى الثالث – السنة الثانية
المتطلب السابق	-

تعريف موجز بالمقرر:

أساسيات قواعد البيانات ونموذج قاعدة البيانات العلائقية، تعلم استخدام برنامج Microsoft Access، إنشاء الجداول، تطبيق العلاقات، إنشاء الاستعلامات، تصميم النماذج، إنتاج التقارير، تطبيق عملي لأحد النماذج، أساسيات لغة الاستعلام SQL

أهداف المقرر:

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

- معرفة قواعد البيانات وأهميتها في نظم المعلومات.
- القدرة على استخدام برنامج Access في إنشاء قواعد البيانات.
- القدرة على تصميم واستخدام الاستعلامات.
- عمل النماذج والتقارير.
- فهم موجز للغة الاستعلام SQL.

مفردات المقرر:

- (1) أساسيات قواعد البيانات
- (2) نموذج قاعدة البيانات العلائقية
- (3) الجداول والمفاتيح والعلاقات
- (4) دور مدير قاعدة البيانات Database administrator
- (5) دور مصمم قاعدة البيانات Database designer
- (6) أنواع مستخدمي قواعد البيانات
- (7) دور محلل النظم ومطور البرامج
- (8) مقدمة برنامج الأكسس
- (9) إنشاء الجداول وتوصيف الحقول

10) تصميم وإنشاء الاستعلامات

11) أنواع الاستعلامات (استعلام، تحديث، حذف، استعلام متغير)

12) استخدام معالج النماذج

13) تصميم وتعديل النماذج

14) استخدام معالج التقارير

15) التطبيق باستخدام مثال عملي

16) مقدمة لغة الاستعلام SQL

وسائل التقويم:

- الاختبارات الفصلية
- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض

أساليب تدريس المقرر:

- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

الكتاب/الكتب المقررة

- Peter Rob, Treyton R. Williams (1995), Database Design and Applications Development with MS Access , McGraw-Hill,.ISBN 10 : 0070530513

المراجع:

- Christopher Allen, Simon Chatwin, Catherine Creary Allen, Christopher Burr Ridge (2004), Introduction to Relational Databases and SQL Programming , 3rd Edition, McGraw-Hill, ISBN 10:0072229241