

اسم المقرر	قواعد البيانات (2)
رقم المقرر ورمزه	275 حال
الوحدات الدراسية (نظري+تمارين/عملي)	(2+2)3
المستوى-السنة	المستوى الرابع – السنة الثانية
المتطلب السابق	271 حال

تعريف موجز بالمقرر:

تعريف الطالب بطرق ومراحل تصميم وبناء قواعد البيانات وتطبيقاتها عمليا على نظام إدارة قواعد البيانات أوراكل واكتساب مهارة لغة الاستعلام SQL

أهداف المقرر:

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

- التعرف على المفاهيم الأساسية لنظم قواعد البيانات ومزاياها
- التعرف على نماذج البيانات التصويرية المستخدمة في تصميم قواعد البيانات
- التعرف على النموذج العلائقي للبيانات وكيفية استخدامه لبناء قواعد بيانات
- التعرف على لغة الاستفسار SQL والجبر العلاقي
- استخدام لغة SQL من نظام إدارة قواعد البيانات أوراكل

مفردات المقرر:

1. مقدمة لقواعد البيانات
2. خصائص مدخل قواعد البيانات
3. معمارية نظام إدارة قواعد البيانات
4. استقلالية البيانات
5. أنواع المستخدمين
6. لغات وواجهات قواعد البيانات
7. مدخل إلى نماذج الكيانات والعلاقات كنظام لتصميم قواعد البيانات
8. النموذج العلائقي للبيانات
9. لغة الاستفسار SQL ومفهوم فهرس النظام
10. الجبر العلائقي
11. التدريب على استخدام نظام إدارة البيانات أوراكل.

- الاختبارات الفصلية

وسائل التقويم:

- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض

- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

أساليب تدريس المقرر:

- Elamsri, S. Navathe (2002), Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley 2002 ISBN: 0-321-36957-2

الكتاب/الكتب المقررة

- Silberschaty A and Korth H.F(2006) , Database System Concepts , Fifth Edition, TMH-ISBN 0321369572

المراجع:

- C.J.Date, (2004) An Introduction to Database Systems , Addison Wesley, ISBN 10:0321197844