

نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

خطة المقرر
Module Syllabus

Course: Database Systems Lab	اسم المقرر: معمل نظم قواعد البيانات
Course Number and Code: COMP 2312	رقم المقرر ورمزه: 2312 حاسب
Prerequisite: COMP 1211	المتطلب السابق للمقرر: 1211 حاسب
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الإنجليزية
Course Level: 3	مستوى المقرر: 3
Credit Hours: 3 (2+1)	الساعات المعتمدة: 2+1

Module Description

وصف المقرر :

<p>The subject covers the concepts of both relational and object relational databases and the powerful SQL programming language. Students are taught to create and maintain database objects and to store, retrieve, and manipulate data. Students learn to retrieve data by using advanced techniques such as ROLLUP, CUBE, set operators, and hierarchical retrieval. They also learn to write SQL and SQL*Plus script files using the SQL*Plus tool to generate report-like output. Demonstrations and hands-on practice reinforce the fundamental concepts.</p>	<p>يغطي المقرر مفاهيم كل من قواعد البيانات العلائقية والكيونوية ونقاط القوة في برمجة SQL. تعليم الطالب إنشاء والتعامل مع كل ما يتعلق بقاعدة البيانات من تخزين واسترجاع بيانات باستخدام تقنيات مختلفة مثل ROLLUP، CUBE، ووضع المعاملات والاسترجاع الهرمي. أيضا يقدم المساق كل ما يتعلق ببرمجة ال SQL و SQL*PLUS. وإنتاج التقارير وغيرها</p>
---	--

د. ظفر محمد



Module Aims

أهداف المقرر :

Implementing the practical capabilities of developing a real database system.	امتلاك معرفة عملية بأسس إدارة مشروع قواعد البيانات
Applying the knowledge obtained from COMP 2310 in analysis.	امتلاك معرفة عملية بأسس تحليل متطلبات المستخدم ونمذجتها
Implementing the practical capabilities of designing a real database project.	امتلاك معرفة عملية بأسس تصميم قواعد البيانات
Implementation of a real database project.	امتلاك معرفة عملية بأسس برمجة قواعد البيانات

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Illustrate the principles of database project management	توضيح مبادئ إدارة مشروع قاعدة البيانات
Describe major components of the relational database model to database design;	وصف المكونات الرئيسية لنموذج قاعدة البيانات العلائقية لتصميم قاعدة البيانات؛
List commands of Structured Query Language (SQL).	قائمة أوامر لغة الاستعلام المنظمة (SQL).
Execute the Structured Query Language (SQL) commands for database definition and manipulation;	تنفيذ أوامر لغة الاستعلام المنظمة (SQL) لتعريف قاعدة البيانات ومعالجتها؛
Apply ethical computing concepts and practices to database design and implementation	تطبيق مفاهيم وممارسات الحوسبة الأخلاقية على تصميم قاعدة البيانات وتنفيذها
Install, configure, and interact with a relational database management system	تنصيب، وتكوين، والتفاعل مع نظام إدارة قواعد البيانات العلائقية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Oracle 10G SQL programming	SCOTT URMAN	ORACLE PRESS	2009
Fundamentals of Database Systems	Elmasri and Navathe	Elmasri and Navathe	2003

