


Petra University		جامعة البترا
Faculty of Administrative And Financial Sciences		كلية العلوم الإدارية والمالية
Department of MIS		قسم نظم المعلومات الإدارية
Year:	السنة الدراسية:	Term:
		الفصل الدراسي:
Syllabus خطة المقرر		

Course Title	Data Base	اسم المقرر
Course Number	305302	رقم المقرر
Prerequisite Course	305202 & 305203 Advanced MIS & Fundamentals of Programming	المتطلب السابق

Course Objectives	أهداف وغايات المقرر
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:</p> <p>The course aims at introducing basic database concepts: database systems, database development and management, database modeling, relational data models, relational algebra, Structure Query Language (SQL), database integrity and security, and data normalization.</p>	

Learning Outcomes (knowledge and skills)	مخرجات التعليم (المعارف والمهارات)
<p>بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع أن يكون الطالب قادرا على:</p>	
<p>1. Knowledge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Database development methodologies and concepts. - Data modeling approaches and techniques. - Structured Query Language (SQL) concepts. - Database security and integrity issues. <p>2. Skills:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studying the business environment and determining data requirements. - Apply modeling techniques to develop conceptual, internal, external, and physical data models. - Apply data normalization techniques to improve the database design. - Use SQL - Data Definition Language (DDL) to create and modify database schemas. - Use SQL - Data Manipulation Language (DML) to access the database and manipulate (select, insert, update, and delete) it's content. <p>Design and apply appropriate controls to ensure database integrity and security</p>	

Course content محتوى المقرر		
Week		الأسبوع
1 st week	Database Systems (Ch. 1)	الأسبوع الأول
2 nd week		الأسبوع الثاني
3 rd week		الأسبوع الثالث
4 th week	Data Models (Ch. 2)	الأسبوع الرابع
5 th week		الأسبوع الخامس
6 th week		الأسبوع السادس
7 th week	The Relational Database Model(Ch. 3)	الأسبوع السابع
8 th week		الأسبوع الثامن
9 th week	Entity Relationship (ER) Modeling (Ch. 4)	الأسبوع التاسع
10 th week		الأسبوع العاشر
11 th week	Normalization of Database Tables (Ch.5)	الأسبوع الحادي عشر
12 th week		الأسبوع الثاني عشر
13 th week	Advanced Data Modeling (Ch. 6)	الأسبوع الثالث عشر
14 th week		الأسبوع الرابع عشر
15 th week		الأسبوع الخامس عشر
16 th week	General Revision + Exams	الأسبوع السادس عشر

Teaching and Learning Methods أساليب التدريس		
1- lectures	Yes	1- المحاضرات
2- Slides	Yes	2- الشفائيات
3- Practical Exercises		3- التطبيقات العملية
4- Field Visits		4- الزيارات الميدانية
5- Research		5- البحوث
6- Others	Yes	6- أخرى

Assessment Tools وسائل التقييم:		
Examinations		الاختبارات
First Exam		الاجتبار الأول
Second Exam.		الاجتبار الثاني
Final Exam.		الاجتبار النهائي
Homework and participation.		الواجبات المنزلية والمشاركة
Others.		أخرى

Textbook and Supporting Material المرجع الأساسي والمراجع الإضافية		
1- Text Book		1- المرجع الأساسي الموصى به
Authors:	Peter Rob and Carlos Coronel	المؤلف
Title:	Database Systems: Design, Implementation, and Management, 7th Edition.	عنوان الكتاب
Editor:	Thomson Learning, Cambridge	الناشر
Year of Edition:	2007	سنة النشر
2- Other Books		2- مراجع أخرى
Authors:		المؤلف
Title:		عنوان الكتاب
Editor:		الناشر
Year of Edition:		سنة النشر
Research Journal		3- المجالات العلمية

Important Dates: تواريخ هامة		
Evaluation Method & Scheme		نوع التقييم
First Exam.		الاختبار الأول
Second Exam.		الاختبار الثاني
Final Exam.		الاختبار النهائي
Homework and participation		الواجبات المنزلية والمشاركة
Others.		أخرى

Instructor عضو هيئة التدريس		
Name:		الاسم:
Office Number and Telephone:		رقم المكتب والهاتف:
E- mail:		البريد الإلكتروني:
Office Hours:		الساعات المكتبية:

<p>1. يلتزم الطالب بحضور كافة المحاضرات وحسب الجدول الدراسي ويسمح له بالغياب بعذر أو بدون عذر بما لا يزيد عن (7) ساعات. إن أي تجاوز للنسبة المسموح بها للغياب سيعرض الطالب للحرمان وتعطى له علامة (FA) في حال عدم توفر عذر مقبول من قبل المدرس وعمادة الكلية.</p> <p>2. يلتزم الطالب بتقديم الاختبارات والامتحانات وتقارير البحوث وأية مهام صافية أو منزلية يتم تكليفه بها في المواعيد المحددة.</p> <p>3. يستطيع الطالب مراجعة مدرس المقرر خلال الساعات المكتبية للحصول على مساعدة إضافية فيما يتعلق بالمواضيع التي تمت مناقشتها داخل الصف.</p> <p>4. هنالك مراجع رئيسة وثانوية للمقرر على الطالب الرجوع لها لزيادة تحصيله العلمي.</p> <p>5. لتعزيز الجانب المهاري، سيتم عرض ومناقشة حالات دراسية وتمارين مختلفة.</p> <p>6. كوسيلة لمساعدة الطالب، يمكن للطالب الرجوع إلى برنامج التعليم الإلكتروني ، علماً بأن الملخصات الموجودة على الموقع لا تغني عن المرجع الرئيسي للمادة.</p>	<p>سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم</p>
--	---