


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

<b>Course Title</b>	<b>Graduation Project / Field Training</b>	اسم المقرر
<b>Course Number</b>	<b>305408</b>	رقم المقرر
<b>Prerequisite Course</b>	Modern Approaches to Systems Development (305405)	المتطلب السابق

<b>Course Objectives</b>	أهداف وغايات المقرر
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:</p> <p>This course is intended to provide students an opportunity to complete a management information systems development project. Students will integrate the acquired knowledge and skills to conduct a project, which provides value to selected organization. Each project team should develop and maintains project documentation containing the proposed system and solutions provided. The team should present System documentation and the related prototype to management information system department.</p>	

<b>Learning Outcomes (knowledge and skills)</b>	مخرجات التعليم (المعارف والمهارات)
<p>بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع أن يكون الطالب قادرا على:</p> <p><b>1. Knowledge:</b></p> <p>This course aims to integrate academic and practical knowledge to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solve real life information systems problems.</li> <li>• Identify the business problems and develop an appropriate information system solution.</li> <li>• Apply techniques and standards for systems analysis, design, development, testing, evaluation and documentation;</li> <li>• Participate in various discussions concerning MIS project management.</li> <li>• Understand of the benefits of teamwork for developing MIS project.</li> </ul> <p><b>2. Skills :</b></p> <p>After studying this course, students should be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Using analytic skills to develop a solution to a business problem.</li> <li>• Selecting an adequate methodology and applying it to solve a specified problem through an appropriately focused literature review.</li> <li>• Building, testing and evaluating an information system that provides a solution to meet the specified business needs.</li> </ul> <p>Applying a problem-identification and solution-generation techniques that will</p>	

result in the determination of proper solutions to the specified problem.

Course content      محتوى المقرر		
Week		الأسبوع
1 <sup>st</sup> week	Project Proposal	الأسبوع الأول
2 <sup>nd</sup> week		الأسبوع الثاني
3 <sup>rd</sup> week	Project Initiation	الأسبوع الثالث
4 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of the current information systems</li> <li>• Problems of the current information systems</li> <li>• Objectives of the new information systems</li> <li>• Feasibility Study               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Economic</li> <li>○ Technical</li> <li>○ Operational</li> </ul> </li> <li>• Project Planning               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Gantt Chart</li> <li>○ Pert Diagram</li> </ul> </li> </ul>	الأسبوع الرابع
5 <sup>th</sup> week	Project Analysis	الأسبوع الخامس
6 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of the new information systems</li> </ul>	الأسبوع السادس
7 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requirements of the project (business functions)</li> </ul>	الأسبوع السابع
8 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Process Modeling (Data Flow Diagram)</li> <li>• Data Dictionary</li> <li>• Process Description</li> <li>• Data Modeling (E-R model)</li> </ul>	الأسبوع الثامن
9 <sup>th</sup> week	Project Design	الأسبوع التاسع
10 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Database Design               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Relational DB</li> <li>○ DB Constraints</li> <li>○ Query Statements</li> </ul> </li> <li>• User Interface Design               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ User Interface Hierarchy chart</li> <li>○ Input Forms</li> <li>○ System Reports and Queries Screens</li> <li>○ Program Design - Structure Chart</li> </ul> </li> </ul>	الأسبوع العاشر
11 <sup>th</sup> week		الأسبوع الحادي عشر
12 <sup>th</sup> week	Implementation	الأسبوع الثاني عشر
13 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementation of DB physical design (tables, keys,...)</li> </ul>	الأسبوع الثالث عشر
14 <sup>th</sup> week	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Writing of Program Code</li> <li>• Testing and Debugging</li> </ul>	الأسبوع الرابع عشر
15 <sup>th</sup> week	Project Completion and Final Documentation	الأسبوع الخامس عشر

16 <sup>th</sup> week	Project Presentation and Discussion	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		الاختبار الأول
Second Exam.		الاختبار الثاني
Final Exam.		الاختبار النهائي
Homework and participation.		الواجبات المنزلية والمشاركة
Others.		أخرى

Textbook and Supporting Material المرجع الأساسي والمراجع الإضافية		
1- Text Book المرجع الأساسي الموصى به		
Authors:	Kenneth E. Kendall and Julie E. Kendall	المؤلف
Title:	Systems Analysis and Design	عنوان الكتاب
Editor:	Prentice Hall	الناشر
Year of Edition:	7 <sup>th</sup> Edition, 2007	سنة النشر
2- Other Books		
Authors:	Peter Rob and Carlos Coronel	المؤلف
Title:	Database Systems: Design, Implementation, and Management	عنوان الكتاب
Editor:	Thomson Learning	الناشر
Year of Edition:	7 <sup>th</sup> Edition, 2006	سنة النشر
3- Research Journal		
		المجلات 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 صفية 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 للطلاب الرجوع إلى برنامج التعليم الإلكتروني ، علماً بأن الملخصات الموجودة على الموقع لا تغني عن المرجع الرئيسي للمادة.</p>	سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم
---	--------------------------------------