


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	Information Systems Analysis and Design	اسم المقرر
Course Number	305305	رقم المقرر
Prerequisite Course	305302 Databases	المتطلب السابق

Course Objectives	أهداف وغايات المقرر
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:</p> <p>The course introduces concepts, methods, tools, and techniques used to conduct information systems analysis and design. This includes system development methodologies (SDLC, Prototyping, and RAD), the Analysis and reengineering of business processes, Project management, cost-benefit analysis, gathering and analyzing information requirements, process modeling, data dictionary, and documenting system requirements. The course also covers systems design issues like hardware and software selection, designing user interface, program design, input / output design and developing new system specification.</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"> • Understanding fundamental concepts of the business information systems analysis and design. • Apply the traditional system development life cycle with techniques, tools, and models used in the structure development approach. • Provide a number of methods, techniques, and guidelines to manage and plan software project, determine and describe systems requirements, and design effective user interfaces and efficient system database. • Enhance theoretical knowledge via case study to enable student to analyze and design business-oriented information systems based on functional-oriented approach. 	
<p>2. Skills:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identify project fundamentals such as project initiation, feasibility studies, and project planning and scheduling. • Use various data-gathering techniques such as interviews, questionnaires, 	

<p>observations, and prototypes for eliciting user needs and system requirements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Develop variety of systems analysis and design models, including data flow diagrams, data dictionary, structured English, and entity relationship model. • Design a good user interfaces such as forms, reports, screens, and dialogues; and good system database with associated tables, attributes, keys, relationships, and queries. <p>Produce clear and complete documentation at end of each activity in the analysis and design of the development process.</p>

Course content محتوى المقرر		
Week		الأسبوع
1 st week	• Basic Concepts Systems Analysis and Design	الأسبوع الأول
2 nd week	• System Development Life Cycle (SDLC)	الأسبوع الثاني
3 rd week	• Initial System Study (project planning) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Defining Problems, opportunities and objectives 	الأسبوع الثالث
4 th week	• Initial System Study (project planning) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Feasibility Studies ▪ Project Scheduling 	الأسبوع الرابع
5 th week	• Systems Analysis <ul style="list-style-type: none"> ▪ Information Gathering techniques 	الأسبوع الخامس
6 th week	• Data Flow Diagrams	الأسبوع السادس
7 th week	• Data Flow Diagrams	الأسبوع السابع
8 th week	• Data Dictionary	الأسبوع الثامن
9 th week	• Process Specifications	الأسبوع التاسع
10 th week	• Systems Design:	الأسبوع العاشر
11 th week	• Designing Databases	الأسبوع الحادي عشر
12 th week	• Program Structure Design	الأسبوع الثاني عشر
13 th week	• User Interface Design	الأسبوع الثالث عشر
14 th week	• Implementation and Support Phases	الأسبوع الرابع عشر
15 th week	• Projects Discussions	الأسبوع الخامس عشر
16 th week	Comprehensive Revision and Final 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		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		1- المرجع الأساسي الموصى به
Authors:	John W. Satzinger, Robert B. Jakson and Others	المؤلف
Title:	Systems Analysis and Design in Changing world	عنوان الكتاب
Editor:	Thomson course Technology	الناشر
Year of Edition:	2009 Fifth edition	سنة النشر
2- Other Books		2- مراجع أخرى
Authors:	Kendall & Kendall	المؤلف
Title:	Systems Analysis and Design, Seventh Edition	عنوان الكتاب
Editor:	Prentice Hall, New Jersey	الناشر
Year of Edition:	2007	سنة النشر
Research Journal		3- 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 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>	سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم
--	--------------------------------------