Petra University			جامعة البترا
Faculty of Administr Financial Scie		حامعة النواء	كلية العلوم الإدارية والمالية
Department of MIS			قسم نظم المعلومات الإدارية
Year:	السنة الدراسية:	Term:	الفصل الدراسي:
	Syllabus	خطة المقرر	

Course Title	Current Methodologies in Systems Development	اسم المقرر
Course Number	305405	رقم المقرر
Prerequisite Course	305305 Information Systems Analysis and Design	المتطلب السابق

Course Objectives

أهداف وغايات المقرر

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:

This course provides an overview of current trends in system development. This includes Object-Oriented methodology using Unified Modeling Language (UML), Rapid Application Development, prototyping, Agile and eXtreme Programming and other emerging methods used to develop information systems. The course focuses on developing student's modeling skills using Unified Modeling Language (UML) to structure system requirements and formulate system design specifications.

Learning Outcomes (knowledge and skills)

مخرجات التعليم (المعارف والمهارات)

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع أن يكون الطالب قادرا على:

1.1 Knowledge:

- Understand and describe the Object-Oriented methodology and the Unified Modeling Language (UML) used to develop information systems.
- Understand modern approaches used to replace traditional systems development methods and describe their advantages and limitations.

1.2 Skills:

- 1. Understand, describe, and apply the Object Oriented System Development Methodology
- 2. Understand and perform Object Oriented Information Systems Analysis to define users requirements
- 3. Build UML Models needed to structure systems requirements.
- 4. Understand and perform Object Oriented Information Systems Design to specify the appropriate solutions to realize defined requirements

Build UML Models needed to describe and document the proposed solutions.

محتوى المقرر Course content

Week		الأسبوع
1st week	Systems Development Concepts	الأسبوع الأول
2 nd week	System Development MethodologiesObject-Orientation Concepts	الأسبوع الثاني
3 rd week	• Event Analysis	الأسبوع الثالث
4 th week	Use Case diagrams	الأسبوع الرابع
5 th week	Domain Models	الأسبوع الخامس
6 th week	Domain Models	الأسبوع السادس
7 th week	Use Case Description	الأسبوع السابع
8 th week	Activity Diagrams	الأسبوع الثامن
9th week	System Sequence DiagramsOperation Contracts	الأسبوع التاسع
10 th week	Design Class Diagram	الأسبوع العاشر
11 th week	Package Diagrams	الأسبوع الحادي عشر
12 th week	Design Sequence Diagrams	الأسبوع الثاني عشر
13 th week	Collaboration Diagrams	الأسبوع الثالث عشر
14 th week	State Transition Diagrams	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- الشفافيات
3- Practical Exercises		3– التطبيقات العملية
4- Field Visits		4- الزيارات الميدانية
5- Research		5- البحوث
6- Others	Yes	6- أخرى

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

المرجع الأساسي والمراجع الإضافية Textbook and Supporting Material			
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	سنة النشر	
2- Other Books		سنة النشر 2- مراجع أخرى	
Authors:	Object-Oriented Systems Analysis and Design with UML	المؤلف	
Title:	Robert V. Stumpf and Lavette C. Teague	عنوان الكتاب	
Editor:	Pearson Prentice Hall, New Jersey	الناشر	
Year of Edition:	2007	سنة النشر	
Research Journal		3- المجلات العلمية	

تواريخ هامة:Important Dates		
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	

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

- 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.
- 2. يلتزم الطالب بتقديم الاختبارات والامتحانات وتقارير البحوث وأية مهام صفية أو منزلية يتم تكليفه بها في المواعيد المحددة.
 - يستطيع الطالب مراجعة مدرس المقرر خلال الساعات المكتبية للحصول على
 مساعدة إضافية فيما يتعلق بالمواضيع التي تمت مناقشتها داخل الصف.
 - 4. هنالك مراجع رئيسة وثانوية للمقرر على الطالب الرجوع لها لزيادة تحصيله العلمي.
 - لتعزيز الجانب المهاري، سيتم عرض ومناقشة حالات دراسية وتمارين مختلفة.
- 6. كوسيلة لمساعدة الطالب, يمكن للطالب الرجوع إلى برنامج التعليم الإلكتروني,
 علما بأن الملخصات الموجودة على الموقع لا تغني عن المرجع الرئيسي للمادة.

سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم