


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	Programming Language	اسم المقرر
Course Number	305204	رقم المقرر
Prerequisite Course	Programming Fundamental (305203)	المتطلب السابق

Course Objectives	أهداف وغايات المقرر
<p>يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:</p> <p>This course introduces basic programming concepts and techniques using C# programming language. It provides the student with the programming skills necessary to continue the study of Management Information Systems</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 : Having successfully completed this course, you will be able to demonstrate knowledge of:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. the basic principles of structured programming including algorithm development, flowcharting, logical relationships, control structures, array, and methods. 2. using C# programming language to implement the basic programming concepts and techniques <p>2- Skills : After completing this course, the students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. analyze simple problem, write its algorithm, and draw flowchart 2. design a short program, compile the program, debug the program and test the program 3. use C# programming language 	

Course content محتوى المقرر		
Week		الأسبوع
1 st week	<ul style="list-style-type: none"> - Getting started with C#- Windows Application - C# Windows Form - Adding Control to a Form - Properties of a Control - Adding Code to A button - C# Message Boxes 	الأسبوع الأول
2 nd week	<ul style="list-style-type: none"> - String Variables - Concatenation in C# - Number Variables - Arithmetic Operations: Addition/ Subtraction/ Multiplication/ Division - Operator Precedence 	الأسبوع الثاني
3 rd week	<ul style="list-style-type: none"> - If Statement - If Else Statement - Conditional Operator 	الأسبوع الثالث
4 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Switch Statement - While Statement - Do While Statement - For Statement - Nested Loop 	الأسبوع الرابع
5 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Math Class Methods - Understanding C# Methods - Passing Values to C# Methods - Getting Values Back from C# Methods - Recursion 	الأسبوع الخامس
6 th week	<ul style="list-style-type: none"> - One Dimensional Array - Two Dimensional Array 	الأسبوع السادس
7 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Classes and Objects - Create Classes - Create Object from your Class - Passing Values to Classes 	الأسبوع السابع
8 th week		الأسبوع الثامن
9 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Adding Properties to Class - Using Class Properties 	الأسبوع التاسع
10 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Class Constructors - Inheritance 	الأسبوع العاشر
11 th week		الأسبوع الحادي عشر
12 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Overriding the Methods – virtual and override keywords - Methods Overloading 	الأسبوع الثاني عشر
13 th week		الأسبوع الثالث عشر
14 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Static Methods 	الأسبوع الرابع عشر
15 th week	<ul style="list-style-type: none"> - Trim Unwanted Characters - The Contain Method - The IndexOf Method - The Insert Method 	الأسبوع الخامس عشر

	- PadLeft and PadRight - Remove and Replace	
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		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:	H. Deitel, P. Deitel	المؤلف
Title:	C# 2008 for Programmers (3rd Edition)	عنوان الكتاب
Editor:	Prentice Hall	الناشر
Year of Edition:	2008	سنة النشر
2- Other Books مراجع أخرى		
Authors:	Anders Hejlsberg, Scott Wiltamuth, Peter Golde	المؤلف
Title:	The C# programming language	عنوان الكتاب
Editor:	Addison-Wesley	الناشر
Year of Edition:	2008	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 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 للطلاب الرجوع إلى برنامج التعليم الإلكتروني ، علماً بأن الملخصات الموجودة على الموقع لا تغني عن المرجع الرئيسي للمادة.</p>	سياسات واستراتيجيات التدريس والتعليم
--	--------------------------------------