


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	Computer Network	اسم المقرر
Course Number	305306	رقم المقرر
Prerequisite Course	305201	المتطلب السابق

Course Objectives	أهداف وغايات المقرر
يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمعارف والمهارات التالية:	
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Learning the students the basic ideas as well as the advanced tools on how to measure the real efficiency of a given networks ◆ Introducing the state-of-art topics on the computer networks available today ◆ Improving the computation skills in measuring the throughputs. ◆ Giving them the principles of how to design a qualitative computer nets. ◆ Differentiating between different networks depending on performance parameters 	

Learning Outcomes (knowledge and skills)	مخرجات التعليم (المعارف والمهارات)
بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر يتوقع أن يكون الطالب قادراً على:	

Course content محتوى المقرر		
Week		الأسبوع
1st week	Introduction to Computer Networks. 1. Data Communication 2. Networks 3. Protocols and Standards 4. Standard Organizations	الأسبوع الأول
2nd week		الأسبوع الثاني
3rd week	Basic Concepts. 1. Line Configuration	الأسبوع الثالث
4th week		الأسبوع الرابع

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Topology 3. Transmission Mode 4. Categories of Networks <p style="text-align: center;">Internet works</p>	
5th week	Data Transmission	الأسبوع الخامس
6th week	<ol style="list-style-type: none"> 1. Simplex 2. Half Duplex 3. Full Duplex 4. Categories of Networks 	الأسبوع السادس
7th week	Telecommunications And Networking.	الأسبوع السابع
8th week	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telecommunications 2. Types of Transmission Lines 3. Analog and Digital Signals 4. Transmission Media 	الأسبوع الثامن
9th week	. Information, Computers, Networks.	الأسبوع التاسع
10th week	<ol style="list-style-type: none"> 1. Connectivity 2. Filtering, 3. forwarding 4. Networks of Networks 5. Multiplexing 	الأسبوع العاشر
11th week	OSI Model.	الأسبوع الحادي عشر
12th week	OSI Model and data flow: <ol style="list-style-type: none"> 1. Physical layer. 2. Data link layer 3. Network layer 4. Transport layer 5. Presentation layer 6. Session layer 7- Application layer 	الأسبوع الثاني عشر
13th week	Transmission Media.	الأسبوع الثالث عشر
14th week	1- Guided media : <ul style="list-style-type: none"> • Twisted pair cable • Coaxial cable • Fiber Optics 2- Unguided media : <ul style="list-style-type: none"> • Radio • Microwave • Satellite 3- Ethernet cabling 4- Electromagnetic spectrum 5- Transmission Impairments	الأسبوع الرابع عشر

15 th week	The Internet: Addressing & Services	الأسبوع الخامس عشر
16 th week	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Address Classes • How IP Addresses Distributed • Subnets • Dynamic Addressing • Domain Name System 	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:	Prentice Hall, 2000. ISBN: 0-13-084370-9.	المؤلف
Title:	W. Stallings. <i>Data & Computer Communications</i> ,	عنوان الكتاب
Editor:		الناشر
Year of Edition:	(6th dition).2004	سنة النشر
2- Other Books مراجع أخرى		
Authors:	Prentice Hall, 2003	المؤلف
Title:	<u>Tanenbaum, A. S. Computer Networks</u>	عنوان الكتاب
Editor:		الناشر
Year of Edition:	(Fifth 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
---	--------------------------------------