

نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

خطة المقرر Module Syllabus

Course: Computer Networks	اسم المقرر: شبكات الحاسب
Course Number and Code: COMP 2413	رقم المقرر ورمزه: 2413 حاسب
Prerequisite: COMP 1212	المتطلب السابق للمقرر: 1212 حاسب
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الانجليزية
Course Level: 4	مستوى المقرر: 4
Credit Hours: 2+1	الساعات المعتمدة: 1+2

Module Description

وصف المقرر :

In general, computer networks course is a combination of theory and its applications. It aims to raise awareness of computer networks (of different types and techniques) and how to construct, operate and administer them. It also provides the basic information necessary for the specialist networks in order to be able to provide information services in an environment of networking and information networks.	مقرر شبكات الحاسب مقرر نظري و تطبيقي يهدف بشكل عام إلى التعريف بشبكات الحاسب (أنواعها المختلفة وتقنياتها) وكيفية بنائها وتشغيلها وإدارتها. كما أنه يقدم المعلومات الأساسية اللازمة لمتخصص الشبكات لتقديم خدمات معلوماتية في بيئة قائمة على الربط الشبكي وشبكات المعلومات.
---	--

Module Aims

أهداف المقرر :

Provide students with the basic concepts of networking.	تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للشبكات.
Provide students with the types of networks and different designs.	تعريف الطلاب بأنواع الشبكات وتصاميمها المختلفة.
Provide students with techniques of networking devices and equipment and the respective protocols and standards.	تعريف الطلاب بتقنيات الربط الشبكي من وسائل وصل وأجهزة وبروتوكولات ومعايير.
Introduce students to applications and	تعريف الطلاب على تطبيقات وخدمات الشبكات.



يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادراً على أن:

Explain the basic concepts of computer network technology.	شرح المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا شبكات الحاسب.
Describe the basic protocols of computer networks, and how they can be used to assist in network design and implementation.	وصف البروتوكولات الأساسية لشبكات الحاسب، وكيف يمكن استخدامها للمساعدة في تصميم الشبكات وتنفيذها.
Identify the different types of network topologies and protocols.	تحديد الأنواع المختلفة من طوبولوجيا الشبكة والبروتوكولات.
Utilize different types of network devices and test their functions within a network.	استخدام أنواع مختلفة من أجهزة الشبكة واختبار وظائفها داخل الشبكة.
Differentiate between the OSI and TCP/IP models.	التفريق بين نماذج OSI و TCP/IP.
Perform sub-netting and routing mechanisms.	تنفيذ تقسيم الشبكات وطرق التوجيه.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Computer Networking for LANs to WANs: Hardware, Software and Security	Jr. Kenneth C. and James L. Antonakos	Delmar	2010
Microsoft Windows Server 2008 Administration	Microsoft	McGraw Hill	2008
Administrating Windows Server 2008 Server Core	John Paul Mueller	Wiley Publishing	2008

