

نموذج (م)



المملكة العربية السعودية

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

خطة المقرر
Module Syllabus

Course: Networking Fundamentals	اسم المقرر: أساسيات الشبكات
Course Number and Code: WEBT 2312	رقم المقرر ورمزه: 2312 ويب
Prerequisite: ---	المتطلب السابق للمقرر: --
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الانجليزية
Course Level: 3	مستوى المقرر: 3
Credit Hours: 2+1	الساعات المعتمدة: 1+2

Module Description

وصف المقرر :

Networking Fundamentals 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.	أساسيات الشبكات هو مقرر نظري و تطبيقي يهدف إلى التعرف بشبكات الحاسب (أنواعها المختلفة وتقنياتها) وكيفية بنائها وتشغيلها وإدارتها. كما انه يقدم المعلومات الأساسية اللازمة للمتخصص في 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 واجهزة وبروتوكولات ومعايير.
Introduce students to applications and network services.	تعريف الطلاب على تطبيقات وخدمات الشبكات.



Giving students practical skills in the construction and administration of network information in a simple way.	اكتساب الطلاب المهارات العملية في بناء وإدارة شبكة معلومات في شكلها البسيط.
Provide students with the existing networks of TCP / IP and addressing methods.	تعريف الطلاب بالشبكات القائمة على الـ TCP/IP وطرق عناوينها.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)
يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا 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:

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



