

Course Name		Course Code			
TCP/IP & Web Networking		CPCS 474			
Prerequisite		Credit Units			
CPCS 371		Theory	Practice	Training	Credit
		3	0	0	3

الرمز				اسم المقرر	
حاسب ٤٧٤				شبكات TCP/IP والويب	
الوحدات الدراسية المعتمدة				المتطلبات السابقة	
معمد	تدريب	عملي	نظري	حاسب ٣٧١	
٤	٠	٠	٣		

Course Description:

This course aims to introduce the fundamentals of TCP/IP networks and the Web. Upon finishing this course, students will gain a specialist knowledge about TCP/IP networks and the Web.

توصيف المقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات شبكات TCP/IP والويب بحيث يصبح الطالب بعد دراسة المقرر متخصصاً في بروتوكولات شبكات TCP/IP والويب.

Course Outline:

1. The fundamentals of TCP/IP networks and the Web.
2. TCP/IP network technologies.
3. HTTP Protocols and Web Protocols.
4. TCP/IP networks and the Web services and standards.
5. The official documents that describe the standards and protocols of the Web and TCP/IP networks.

محتويات المقرر:

١. أساسيات شبكات TCP/IP والويب.
٢. التركيز على التقنيات المتخصصة بأساسيات شبكات TCP/IP والويب.
٣. بروتوكولات HTTP وذات العلاقة بالويب.
٤. خدمات ومقاييس شبكات TCP/IP والويب.
٥. التعرض للوثائق الرسمية التي تصف مقاييس وبروتوكولات شبكات TCP/IP والويب.

Course Outcomes:

1. To be able to define network protocols.
2. To be able to define Web protocols.
3. To be familiar with TCP/IP in detail.
4. To be familiar with the relationship between TCP/IP and the various software applications.
5. To be able to compare and contrast between the TCP/IP network protocols.

مخرجات المقرر:

١. تعريف بروتوكولات الشبكات.
٢. تعريف بروتوكولات الويب.
٣. الإلمام بالـ TCP/IP بالتفصيل.
٤. معرفة علاقة الـ TCP/IP بالبرمجيات المختلفة.
٥. القدرة على المقارنة بين بروتوكولات شبكات الـ TCP/IP .

Textbook:

- Shivendra P Shiwen M Jeong-dong R Yihan Li, " TCP/IP Essentials: A Lab-Based Approach ," 2004, Cambridge University Press, ISBN 052160124X

الكتاب المقرر:

Extra Reference:

- Charles K, " The TCP/IP Guide: A Comprehensive, Illustrated Internet Protocols Reference ," 1st edition, 2005, No Starch Press, ISBN 159327047X

المرجع المساند: