朝陽科技大學
110學年度第1學期教學大綱

當期課號	3388			中文科名	電腦網路
授課教師	楊承志			開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	四年制3年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

電腦網路乃透過各種網路設備及傳輸媒介將目標電腦互連而成的網絡，其中包含了各種相關的軟硬體技術。本課程首先探討電腦網路的組成、電腦網路的通訊，繼而針對電腦網路的應用作一個概況介紹，本課程之課程目標為：

1.電腦網路的概況
2.瞭解網路各層的功能
3.瞭解網路層間的互相運作
4.建立網路整體的觀念、演算法與協定之介紹

A computer network is an interconnected computers system such that computers are connected via some communication devices and links. In this coures, we first introduce the components in a computer netwrk and computers communication, and then give an overview of computer network applications. The goal of this course is to provide students with a basic knowledge of the computer networking. The main topics include networking introduction, Physical Layer of Networks, Data-link Layer of Networks, Network Layer of Networks, and Application Layer of Networks. Students will realize the following backgrounds of this course after completing the course: (1) The function of each network layer; (2) The operation of inter-layer; (3) Understand the operation of protocols; (4) Understand the algorithms and concepts of layered protocols.

每週授課主題

第01週：引言
第02週：協定分層
第03週：網際網路定址
第04週：網際網路協定：無連接式Datagram傳送(IPv4,IPv6)
第05週：Internet 協定
第06週：用戶Datagram協定(UDP)
第07週：可靠資料流傳輸服務(TCP)
第08週：路由架構：核心、對等體和演算法
第09週：期中考試
第10週：行動性與行動IP
第11週：Client-Server互動模型
第12週：網域名稱系統(DNS)
第13週：電子郵件(SMTP、POP、IMAP、MIME)
第14週：全球資訊網(HTTP)
第15週：在IP網路上傳送語音和影像(RTP、RSVP、QoS)
第16週：網路管理(SNMP)
第17週：智慧聯網嵌入式系統(物聯網)
第18週：期末考試

成績及評量方式

出勤：10%
平時：30%
期中：30%
期末：30%

證照、國家考試及競賽關係

■CCNA

主要教材

1.TCP/IP互連網路(第六版)佘步雲全華圖書股份有公司ISBN:9789862803806201 36(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~nkyangsir/
E-Mail： nkyangsir@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。