朝陽科技大學
111學年度第1學期教學大綱

當期課號	2716			中文科名	電腦網路
授課教師	楊家豪			開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制2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：

這門課的目標是提供學生電腦網路的知識，主題包括：網路簡介、網路實體層、資料連結層、網路層與應用層的演算法與協定。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

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：CHAPTER01 網路基本概念
第02週：CHAPTER02 資料通訊基礎
第03週：CHAPTER03 通訊協定與OSI模型 CHAPTER04 網路傳輸媒介與設備
第04週：CHAPTER05 最主流的區域網路乙太網路
第05週：CHAPTER06 廣域網路
第06週：CHAPTER07 無線網路技術
第07週：CHAPTER08 IP協定
第08週：CHAPTER09 ARP/RARP/ICMP協定
第09週：期中考
第10週：CHAPTER10 TCP/UDP協定
第11週：CHAPTER11 DNS協定
第12週：CHAPTER12 DHCP協定
第13週：CHAPTER13 FTP協定 CHAPTER14 PPP協定
第14週：CHAPTER15 HTTP協定
第15週：CHAPTER16 SMTP協定與POP3協定
第16週：CHAPTER17 網路管理
第17週：CHAPTER18 網路安全
第18週：期末報告繳交

成績及評量方式

出席點名：30%
期中考：30%
上台報告：20%
期末報告：10%
平時考：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.電腦網路概論(第十版)陳雲龍全華圖書9789865033903(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：https://sites.google.com/cres.tc.edu.tw/yang9911/課程/電腦網路
E-Mail： yang9911@ms16.hinet.net
Office Hour：
分機:

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。