朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	2569	中文科名	電腦網路概論
授課教師	李建緯	開課單位	資訊與通訊系
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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✔				
設計與執行實驗及分析數據的能力。				✔	
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。				✔	
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。					✔
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。					✔
發掘、分析及解決問題的能力。		✔			
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。				✔	
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✔

本課程培養學生下列知識：

本課程首先探討電腦網路架構之現況與網路七層之基本功能，繼而說明應用軟體與電腦網路應用層運作之關係及相關協定技術，並深入介紹傳輸層特性、流量控制與壅塞控制之運作及網路層網際網路協定定址、DHCP、NAT、ICMP協定之運作原理與路由機制。

1.瞭解電腦網路架構之封包交換與電路交換，並能說明網路七層之基本功能
2.能分辨傳送延遲、傳遞延遲、處理延遲及佇列延遲
3.瞭解HTTP、FTP、SMTP、DNS、P2P應用層協定及其運作原理
4.瞭解UDP、TCP特性, 並能分辨流量控制與壅塞控制之運作
5.能分割與重組網際網路協定資料段
6.瞭解網際網路協定定址、DHCP、NAT及ICMP協定之運作原理
7.能操作與計算RIP與OSPF路由協定

This course discuses the status of the computer network infrastructure and the basic functions of seven network layers. And then illustrate the relationship between application software and application-layer protocol and shows the related application layer protocols. After that, the characteristics of transport layer, such as flow control and congestion control, and network-layer, such as DHCP, NAT, ICMP and routing mechanisms are discussed.

每週授課主題

第01週：計算機網路與網際網路
第02週：計算機網路與網際網路
第03週：計算機網路與網際網路
第04週：TCP/IP-應用層
第05週：TCP/IP-應用層
第06週：TCP/IP-應用層
第07週：TCP/IP-應用層
第08週：TCP/IP-應用層
第09週：期中考
第10週：TCP/IP-傳輸層
第11週：TCP/IP-傳輸層
第12週：TCP/IP-傳輸層
第13週：TCP/IP-傳輸層
第14週：TCP/IP-網路層
第15週：TCP/IP-網路層
第16週：TCP/IP-網路層
第17週：TCP/IP-網路層
第18週：期末考

成績及評量方式

證照、國家考試及競賽關係

■ITE網路通訊專業人員

主要教材

2.劉宗瑜等譯, "電腦網際網路 5/e", 全華圖書, 2010年(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://jian-wei.blogspot.tw/
E-Mail： lijw@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期三,第3~4節,地點:E-733;
星期五,第5~6節,地點:E-733;
分機:7833

[關閉] [列印]

尊重智慧財產權，請勿不法影印。