



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四資管一A

授課老師：童曉儒

學分數：3

課程大綱：

課程將教授基礎電腦網路概念以及於商業上之應用，課程內容包括建立電腦網路基本觀念與技術；電腦網路之商業考量，包括建置策略，商業用途和成本分析。學生在修習本課程時，將提交一網路系統製作專題，以將課堂之理論實際驗證於專題練習中。學生在修畢本課程時，以具電腦網路觀念與技術，並且有能力獨立建置實用之商用電腦網路。授課教材包括英文教科書、中文參考書以及自編講義。

outline:

The course will teach the basic computer network concepts and their commercial applications. The course covers the basic concepts and technologies in building computer networks; business considerations in computer networks, including building strategies, commercial use and cost analysis. Students in the course of this course, will implement a network system application, to validate the theory of the classroom practice in the topic. Upon completion of this course, students have a computer network of knowledge and techniques and are able to independently build practical commercial computer networks. Teaching materials include English textbooks, Chinese reference books and handouts.

教學型態:

其他

成績考核方式:

平時成績:25%
期中考:25%
期末考:25%
其它:實驗 (25%)%

本科目教學目標:

1. 讓學生了解電腦網路的基本觀念，技術背景，架構，建置規劃與評估。 2. 練習網際網路實驗與應用製作。

參考書目:

最新網路概論 第16版 書籍類別：網路概論與技術/Internet應用/網路技術/架站
作者：施威銘研究室 著



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.20~2.27	課程介紹、網路基本概念	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.27~3.06	數據通訊與傳輸媒介 實驗：網路線	
第3週	3.06~3.13	有線區域網路 實驗：ppt	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.13~3.20	無線區域網路 實驗：RGB LED	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.20~3.27	廣域網路 實驗：溫溼度感應	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.27~4.03	行動通訊網路；	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.03~4.10	；；	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.10~4.17	；IP 基礎與定址 小考檢討	30日校課程委員會
第9週	4.17~4.24	期中考試	3~9日期中考試
第10週	4.24~5.01	實驗：LCD+超音波+馬達（3）	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.01~5.08	IPv6 的發展 實驗：WIFI	
第12週	5.08~5.15	UDP 與 TCP；	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.15~5.22	DNS 實驗：Wireshark使用	
第14週	5.22~5.29	DHCP 實驗：PING工具 / cisco packet tracer	12日申請停修課程截止日
第15週	5.29~6.05	網際網路 實驗：TCP/IP設定	
第16週	6.05~6.12	網路管理與安全 期末小考	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.12~6.19	小考檢討	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.19~6.26	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿