

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0982學期 課程基本資料**

系所 / 年級	資工系碩士班 1年級	課號 / 班別	65M00017 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	計算機網路	科目英文名稱	Computer Networks
主要授課老師	陳興忠	開課期間	一學年之下學期
人數上限	20 人	已選人數	16人

**起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間**

第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第01節  
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第02節  
第1週 / 第18週 / I533 / 星期3第03節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

**教學綱要****一、教學目標(Objective)**

計算機網路主要教學目標為使學生深入了解電腦網路的理論與實際應用，熟悉電腦網路的理論，使學生能了解整個網路的觀念；另外分別講授網路之理論與建設實務、異質網路間互連技術、以及寬頻網路下資訊與通信之匯流服務。本課程同時將訓練學生能進入與計算機網路有關的研究工作，並培養學生具備未來從事計算機網路的工作能力。

**二、先修科目(Pre Course)****三、教材內容(Outline)****四、教學方式(Teaching Method)**

講授、實(驗)習、研討

**五、參考書目(Reference)**

1. Todd Lammle, CCNA: Cisco Certified Network Associate Study Guide, WILEY, 2009.
2. CCNA 認證教戰手冊 Exam 640-802, 第六版, 林德慶, 陳宇芬譯, 旗標出版社, 2009。
3. Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet, 3rd Edition James F. Kurose and Keith W. Ross Addison Wesley.
4. 計算機網路實驗--以NS2模擬工具實作柯志亨等學貫行銷股份有限公司出版。
5. Computer Network, 4rd Edition Andrew S. Tanenbaum Prentice Hall (新月圖書代理) 2008/02。

2010/2/24 電腦網路緒論 ( Overview of Computer Networks ) 陳興忠

2010/3/3 基本通訊概念(Basic communication concepts) 陳興忠

2010/3/10 傳輸媒介概念(The concept of transmission media) 陳興忠

2010/3/17 通訊協定(Communication Protocol) 陳興忠

2010/3/24 區域網路架設(LAN Constructing) 陳興忠

2010/3/31 計算機網路規劃與設計(Planning and Design of Computer 陳興忠

	2010/3/31	Networks)	陳興忠
	2010/4/7	異質網路間互連技術(Internetworking in Heterogeneous Networks)	陳興忠
	2010/4/14	互連網路-IP協定與傳輸層協定 (Internetworking Networks-IP protocols and Transport Layer Protocol)	陳興忠
六、教學進度(Syllabi)	2010/4/21	基於寬頻網路之資訊與通信之匯流服務 (The Convergence of Information and Communication Services Based on Broadband Network)	陳興忠
	2010/4/28	期中測驗 (Midterm Exam)	陳興忠
	2010/5/5	互連網路-ARP、RARP、ICMP	陳興忠
	2010/5/12	互連網路-路由器尋徑協定	陳興忠
	2010/5/19	互連網路-廣域網路	陳興忠
	2010/5/26	網路管理	陳興忠
	2010/6/2	網路安全	陳興忠
	2010/6/9	實習一:常用的網路指令 實習二:Ethernet封包解析使用簡介 實習三:Cisco路由器與交換器設定實驗	陳興忠
	2010/6/16	計算機網路相關的論文研究 (Related Papers Study from the Issues of Computer Networks)	陳興忠
	2010/6/23	期末測驗	陳興忠
七、評量方式(Evaluation)	自行設計測驗:10% 作業(Homework)/習題練習與實作評量:10% 期中考與期中實作評量(Mid-term Exam):35% 期末考與期末實作評量(Final Exam):35% 課程參與度(Participation):10% 注意事項: 1. 指定作業與報告一律以E-Mail方式繳交		
八、講義位址(http://)			
九、教育目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.奠定學生之基本研究能力與素養</li> <li>2.培育學生之進階資訊專業與團隊合作整合能力</li> <li>3.養成學生創新思維，獨立研究與解決問題的能力(博士班)</li> </ol>		

重新查詢