

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	3591	中文科名	網際網路技術
授課教師	賴俊呈	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生能力指標關聯度：

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
修習本科目使我具備運用數學、科學及資訊工程知識之能力。	具有運用資訊科技於分析與解決問題之能力。		✓	
修習本科目使我具備設計與執行實驗，以及分析結果之能力。	具有執行實驗，以及分析與解釋數據之能力。		✓	
修習本科目使我具備執行資訊工程實務所需之知識、技術以及使用軟體工具之能力。	具備資訊工程專業知識與理論。		✓	

本課程培養學生下列知識：

本課程旨在提供學生網際網路方面的知識，了解網際網路的訊通協定運作。本課程的目標為學習：

- 1.網際網路協定
- 2.網際網路路由演算法
- 3.流量控制
- 4.網際網路應用層協定
- 5.Web技術
- 6.服務導向運算

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of Internet Technologies. The students will realize the following internet technologies after finishing this course: 1. internet protocols 2. routing protocol 3. traffic control 4. Internet application protocols 5. Web technologies 6. service oriented computing.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：通訊協定、網路模型與Wireshark封包解析
- 第03週：廣域網路
- 第04週：無線網路LTE介紹
- 第05週：IP定址
- 第06週：網際網路協定
- 第07週：網際網路協定
- 第08週：ARP 協定與RARP 協定
- 第09週：期中考
- 第10週：IPv6與IPv4
- 第11週：TCP/UDP
- 第12週：路由協定
- 第13週：路由協定
- 第14週：虛擬私有網路
- 第15週：網際網路應用層協定
- 第16週：Web技術
- 第17週：服務導向運算
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時測驗、平時作業及出席：30%
期中考：30%
期末考：40%

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.網路概論與實務應用陳湘揚博碩文化978-986-201-686-22013初版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1.計算機概論

教師資料

教師網頁：<http://lms.cti.cyut.edu.tw/portfolio/index.php?nav=user&t=1&id=64>

E-Mail：buckcheng@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。