

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	X064	中文科名	電信網路
授課教師	王能中	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4年級 X班		
修習別	專業選修		
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：**

介紹各種網路：包括傳輸媒體，電信網路種類，電信網路架構

- 1.TCP/IP
- 2.乙太交換技術
- 3.虛擬區域網路
- 4.無線網路
- 5.3G手機技術
- 6.IP技術和網路管理

Introducing various aspects of networks : including transmission media,types of telecommunication networks, architectures of telecommunication networks.

**每週授課主題**

- 第01週：個人通訊服務概念
- 第02週：行動電話的歷史
- 第03週：無線電接取技術
- 第04週：蜂巢式通訊技術
- 第05週：蜂巢式通訊技術
- 第06週：行動管理
- 第07週：交遞管理
- 第08週：交遞管理
- 第09週：期中考
- 第10週：GSM系統
- 第11週：GPRS系統
- 第12週：GPRS系統
- 第13週：3G系統
- 第14週：3G以上系統
- 第15週：4G系統
- 第16週：4G系統
- 第17週：WiMAX網路
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

Attendance, Homework, and Quiz : 30%  
Mid-term Examination : 30%  
Paper Presentation : 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. 書名：個人通訊服務網路 作者：周錫增等 出版社：維科出版公司 出版年：2006 (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://web.nuu.edu.tw/~ncwang/>

E-Mail：[ncwang@nuu.edu.tw](mailto:ncwang@nuu.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。