

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3599	中文科名	計算機概論
授課教師	賴振昌	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業必修	開課班級	四年制1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	高度	中度	低度
		關聯	關聯	關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統		✓	
	具備網路與通訊系統接取的技術			✓
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性			✓
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性			✓
設計與執行實驗及分析數據的能力	具備通訊演算法開發、模擬與實現的能力			✓

**本課程培養學生下列知識：**

電腦基本介紹、資料儲存、數值表示、作業系統、演算法、檔案系統、資料庫系統、網路等單元之介紹。

1. 瞭解電腦科學相關知識
2. 瞭解資料儲存、數值表示、作業系統、演算法、檔案系統、資料庫系統、網路等單元
3. 熟悉目前電腦系統的最新發展

The content includes introduction of computer, number representation, OS, algorithms, data structure, file systems, database systems, networks and etc.

**每週授課主題**

- 第01週：課程及計算機簡介
- 第02週：資料表示
- 第03週：程式語言
- 第04週：演算法
- 第05週：資料結構
- 第06週：數位邏輯
- 第07週：計算機組織和結構
- 第08週：系統程式
- 第09週：期中會考
- 第10週：作業系統
- 第11週：檔案和資料庫管理系統
- 第12週：應用資訊系統
- 第13週：系統分析和軟體工程
- 第14週：資料通訊協定
- 第15週：網路和系統發展
- 第16週：電子商務
- 第17週：電腦多媒體
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期末考：40%  
 期中考：30%  
 隨堂模擬測驗及作業：10%  
 學習態度及出席：20%

**證照、國家考試及競賽關係**

- IC3 (Internet and Computing Core Certifications)

**主要教材**

1. 書名：新思路 計算機概論 第三版 作者：陳維魁、陳邦治 出版社：旗標 (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：

E-Mail：

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。