

**朝陽科技大學**  
**103學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3604	中文科名	計算機概論
授課教師	彭俊澄	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制1年級 A班
修習別	專業必修		
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：**

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
- 2.2.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：導論(ch1)
- 第02週：數字系統與資料表示法(ch2)
- 第03週：數字系統與資料表示法(ch2)
- 第04週：數字系統與資料表示法(ch2)
- 第05週：電腦軟體(ch3)
- 第06週：程式語言(ch4)
- 第07週：資料結構(ch5)
- 第08週：演算法(ch6)
- 第09週：期中考
- 第10週：資料庫(ch7)
- 第11週：資料庫(ch7)
- 第12週：系統分析(ch8)
- 第13週：電腦網路(ch9)
- 第14週：多媒體(ch10)
- 第15週：電子商務(ch11)
- 第16週：數位學習(ch12)
- 第17週：其他重要議題(ch13)
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

期中考：30%  
 期末考：40%  
 平時作業及出席：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

- IC3(Internet and Computing Core Certifications)

## 主要教材

1. 書名：動畫圖解「計算機概論」 作者：李春雄 出版社：滄海書局 (教科書)

## 參考資料

書名：計算機概論2013 作者：鄭炳強（校） 出版年(西元)： 出版社：高立圖書

書名：計算機概論：數位生活2015 作者：陳玄玲（譯） 出版年(西元)： 出版社：歐亞書局

## 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://www.cyut.edu.tw/~goudapeng/>

E-Mail：[goudapeng@cyut.edu.tw](mailto:goudapeng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:E-737;

星期四,第3~4節,地點:E-737;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。