

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3571	中文科名	計算機概論
授課教師	張依靜	開課單位	資訊工程系
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 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	運用數學、科學之能力。	✓		
	運用資訊工程知識之能力。	✓		
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	分析結果之能力。		✓	
	設計與執行實驗之能力。		✓	
修習本科目使我具備發掘、分析及處理資訊實務問題之能力	處理資訊實務問題之能力。		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

本課程旨在針對大一新生提供有關計算機之基礎專業知識，作為日後修習其他專業課程之基礎。本課程之課程目標為學習：

1. 計算機之發展
2. 計算機之數字系統
3. 計算機結構
4. 電腦軟體
5. 資料結構
6. 電腦網路應用
7. 電腦潛能發展網際網路的訊通協定運作

-Introduction to Computer Sciences -data and Number Representation -Computer Organization -Computer Networks  
-Operating Systems -Algorithms -Programming Languages -data Structures -File Structures -Databases -Security -  
Theory of Computation

**每週授課主題**

- 第01週：簡介
- 第02週：二進制數值與數字系統
- 第03週：資料的儲存
- 第04週：資料的運算
- 第05週：計算機組織
- 第06週：計算機組織
- 第07週：演算法
- 第08週：演算法
- 第09週：期中考試
- 第10週：作業系統
- 第11週：作業系統
- 第12週：資料結構與型態
- 第13週：資料結構與型態
- 第14週：檔案系統與資料庫
- 第15週：檔案系統與資料庫
- 第16週：網路
- 第17週：網路
- 第18週：期末考試

**成績及評量方式**

- 平常出席：10%
- 小考：30%
- 期中考試：30%
- 期末考試：30%

#### 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：Foundations of Computer Science 作者：Forouzan, Behrouz A./ Mosharraf, Firouz 出版社：Jones & Bartlett Learning ISBN：978-9865840587 出版年：2014 版次：Thrid Edition (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://www.cyut.edu.tw/~/>

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

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。