

**朝陽科技大學**  
**106學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3549	中文科名	計算機概論
授課教師	許文馨	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	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。	具有運用數理基礎於分析與解決問題之能力		✓	
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。	具有分析、規劃與設計應用程式之能力。		✓	
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：導論
- 第02週：數位資料表示法
- 第03週：計算機組織 (I)
- 第04週：計算機組織 (II)
- 第05週：作業系統
- 第06週：網際網路 I
- 第07週：網際網路 II
- 第08週：程式語言 I
- 第09週：期中考
- 第10週：程式語言 II
- 第11週：資料結構 I
- 第12週：資料結構 II
- 第13週：演算法 - 排序
- 第14週：演算法 - 動態規劃技巧
- 第15週：資料庫
- 第16週：軟體工程
- 第17週：資訊安全
- 第18週：期末考

**成績及評量方式**

- 期中考：30%
- 期末考：40%
- 出席：15%
- 學習態度：15%

#### 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.最新計算機概論(第七版) 陳惠貞基峰資訊9789864760091(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：wshsu@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。