

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	3575	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
		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發掘、分析及處理資訊實務問題之能力。	具備處理資訊相關實務問題的能力。		✓	
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力	具備專業倫理觀念及社會責任心。		✓	

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) 陳惠貞碁峰資訊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。