

朝陽科技大學
105學年度第1學期教學大綱

當期課號	2721	中文科名	計算機概論
授課教師	謝富雄	開課單位	資訊工程系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制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：計算機簡介
- 第02週：資料表示法(整數數值表示法及算術運算、符點數表示法及算術運算)
- 第03週：計算機組織
- 第04週：計算機組織
- 第05週：電腦網路
- 第06週：電腦網路
- 第07週：程式語言
- 第08週：程式語言
- 第09週：程式語言
- 第10週：期中考
- 第11週：作業系統
- 第12週：作業系統
- 第13週：資料結構與演算法
- 第14週：資料結構與演算法
- 第15週：檔案與資料庫
- 第16週：檔案與資料庫
- 第17週：電腦未來發展
- 第18週：期末考

成績及評量方式

平時作業及出席：30%
 期末考：40%
 期中考：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. Foundations of Computer Science Behrouz A. Forouzan 歐亞書局有限公司代理(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

1. 本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~fshsieh/>

E-Mail：fshsieh@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第2~4節,地點:L-719;

星期三,第5節,地點:L-719;

分機:4759

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。