

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	3573	中文科名	計算機概論
授課教師	賴明宗	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
相關數學、科學及知識運用能力。	✓				
專案或實驗之設計、執行及結果分析能力。	✓				
實務執行所需之技術與使用工具能力。					✓
程式撰寫或應用電路之基礎能力。					✓
有效溝通與團隊合作及計畫管理之能力。					✓
問題發掘、分析及解決能力。		✓			
專業倫理、時事議題之認知及終身學習能力。		✓			

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：電腦硬體五大單元
- 第02週：數字系統-進制轉換
- 第03週：作業系統分類與套裝軟體
- 第04週：程式語言-認識程式語言
- 第05週：程式語言-結構化程式
- 第06週：資料結構-陣列
- 第07週：資料結構-樹狀結構
- 第08週：演算法與流程圖
- 第09週：期中前總複習
- 第10週：期中考
- 第11週：資料庫介紹
- 第12週：資料表設計與正規化
- 第13週：資料表設計與正規化
- 第14週：關連式資料表
- 第15週：系統分析
- 第16週：網路拓樸
- 第17週：數位學習議題
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 期中考：30%
 期末考：40%
 點名：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：動畫圖解計算機概論 作者：李春雄 出版社：CS滄海 (教科書)

參考資料

書名： 作者： 出版年(西元)： 出版社：

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： lucien@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。