

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2574	中文科名	計算機概論
授課教師	廖梨君	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：開學尚未開始上課
- 第02週：Introduction
- 第03週：Basic of data encoding and storage
- 第04週：Basic of data encoding and storage
- 第05週：Data manipulation
- 第06週：Data manipulation
- 第07週：Hardware of computer
- 第08週：Operation systems
- 第09週：Midterm Exam
- 第10週：Operation systems
- 第11週：Networking and the Internet
- 第12週：Networking and the Internet
- 第13週：Algorithms
- 第14週：Algorithms
- 第15週：Algorithms
- 第16週：Data abstractions
- 第17週：Data abstractions
- 第18週：Final Exam

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 期中考：20%
- 期末考：20%
- 平時作業：10%
- 小考：40%

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.Computer Science: An Overview / J. Glenn Brookshear (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/~lcliao/>

E-Mail：lcliao@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:R-306;

星期三,第3~4節,地點:R-306;

分機:4883

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。