

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	2517	中文科名	計算機概論
授課教師	宋瑪雅	開課單位	資訊管理系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制1年級 D班
修習別	專業必修		
類別	英語授課		

本課程培養學生下列知識：

1、知識：教導學生瞭解計算機概論的內涵，以及計算機概論在實務上的應用 2、技能：使學生能了解電腦架構相關議題，包括資料、作業系統、演算法、網路等 3、態度：培養學生主動學習計算機概論新知及活用所習得知識的創新能力 4、其他：了解電腦架構的現況及新的趨勢

- 1.讓學生認識電腦系統架構。
- 2.讓學生瞭解資料表示法。
- 3.讓學生認識程式語言概念。
- 4.讓學生瞭解電腦網路基礎知識。

This course introduces basic concepts of computer science to freshmen. The content includes introduction of computer, number representation, OS, algorithms, data structure, file systems, database systems, networks and etc.

每週授課主題

- 第01週：Introduction to computers
- 第02週：Programming in computers
- 第03週：Data structures and introduction to algorithms
- 第04週：Operating systems and computer architecture
- 第05週：Computer hardware and design
- 第06週：Computer networks
- 第07週：Connection between mathematics and computers - 1
- 第08週：Connection between mathematics and computers - 2
- 第09週：Midterm exam
- 第10週：Computer database
- 第11週：Computer security
- 第12週：Web development
- 第13週：Computer graphics
- 第14週：Game programming-part 1
- 第15週：Game programming-part 2
- 第16週：Artificial Intelligence
- 第17週：Robotics
- 第18週：Revision lecture/ discussions/ Final exam

成績及評量方式

Attendance and class participation : 20%
Home assignments : 30%
Mid-term exam : 20%
Final project : 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.Class presentations(自製教材)

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/~asomya87/>

E-Mail : asomya87@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期一,第3~4節,地點:M-317;

星期二,第3~4節,地點:M-317;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。