

朝陽科技大學
104學年度第1學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|-----------|
| 當期課號 | 3571 | 中文科名 | 計算機概論 |
| 授課教師 | 張依靜 | 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能力指標關聯度

| 核心能力 | 能力指標 | 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 | 運用數學、科學之能力。 | ✓ | | |
| | 運用資訊工程知識之能力。 | ✓ | | |
| 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 | 分析結果之能力。 | | ✓ | |
| | 設計與執行實驗之能力。 | | ✓ | |
| 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 | 處理資訊實務問題之能力。 | | ✓ | |

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：簡介
- 第02週：二進制數值與數字系統
- 第03週：資料的儲存
- 第04週：資料的運算
- 第05週：計算機組織
- 第06週：計算機組織
- 第07週：演算法
- 第08週：演算法
- 第09週：期中考試
- 第10週：作業系統
- 第11週：作業系統
- 第12週：資料結構與型態
- 第13週：資料結構與型態
- 第14週：檔案系統與資料庫
- 第15週：檔案系統與資料庫
- 第16週：網路
- 第17週：網路
- 第18週：期末考試

成績及評量方式

- 平常出席：10%
小考：30%
期中考試：30%
期末考試：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：Foundations of Computer Science 作者：Forouzan, Behrouz A./ Mosharraf, Firouz 出版社：Jones & Bartlett Learning ISBN：978-9865840587 出版年：2014 版次：Thrid Edition (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/~/>

E-Mail：ycchang@cyut.edu.tw

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。