

朝陽科技大學  
109學年度第1學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 2857 | 中文科名 | 雲端運算         |
| 授課教師 | 謝佳奮  | 開課單位 | 資訊與通訊系       |
| 學分數  | 3    | 修課時數 | 3            |
|      |      | 開課班級 | 日間部四年制3年級 A班 |
| 修習別  | 專業選修 |      |              |
| 類別   | 一般課程 |      |              |

**本課程培養學生下列知識：**

課程主要在介紹雲端運算的其相關議題。1.瞭解雲端運算基本原理 2.瞭解雲端運算平台之架構與設計原理 3.瞭解雲端運算平台建置與實作 4.瞭解雲端運算檔案系統運作模式 5.瞭解雲端運算資料庫系統運作模式

- 1.瞭解雲端運算基本原理
- 2.瞭解雲端運算平台之架構與設計原理
- 3.瞭解雲端運算平台建置與實作
- 4.瞭解雲端運算檔案系統運作模式
- 5.瞭解雲端運算資料庫系統運作模式

The course includes the introduction of cloud computing and related issues. 1.To understand the basic concept of cloud computing. 2.To understand the architectures of cloud computing and design theory. 3.To understand the construction of cloud computing and implementation. 4.To understand the file system of cloud computing. 5.To understand the database system of cloud computing.

**每週授課主題**

- 第01週：課程、書籍及相關規定說明
- 第02週：企業IT環境與發展
- 第03週：雲端運算的演進與定義
- 第04週：雲端運算服務模式與案例
- 第05週：雲端運算對商業的影響
- 第06週：雲端運算的趨勢與挑戰
- 第07週：雲端運算的施行與規劃
- 第08週：雲端運算的參考架構
- 第09週：期中測驗
- 第10週：虛擬化技術與實務
- 第11週：雲端運算的軟體架構與設計
- 第12週：行動運算的技術與實務
- 第13週：巨量資料處理的技術與實務
- 第14週：智慧科技的應用與案例
- 第15週：實務應用與討論(一)
- 第16週：實務應用與討論(二)
- 第17週：期末報告(一)
- 第18週：期末報告(二)

**成績及評量方式**

平時作業及出席：40%  
期中考：25%  
期末報告：35%

**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.雲端運算應用與實務黃正傑全華(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：<https://sites.google.com/gm.cyut.edu.tw/cfhsieh>

E-Mail：[cfhsieh@gm.cyut.edu.tw](mailto:cfhsieh@gm.cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期一,第5~6節,地點:T2-914.2;

星期二,第3~4節,地點:T2-914.2;

分機:4755

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。