

朝陽科技大學  
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	2512	中文科名	雲端運算
授課教師	陳靖國	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3年級 B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：**

1. 知識：使學生熟悉雲端運算之相關知識。 2. 技能：使學生能夠為企業或各類組織規劃雲端運算的架構。 3. 態度：培養學生主動瞭解日新月異的雲端相關應用的學習態度。 4. 其他：學生能瞭解雲端運算檔案系統運作模式。

1. 學生能瞭解雲端運算基本原理。
2. 學生能瞭解雲端運算平台之架構與設計原理。
3. 學生能瞭解雲端運算平台建置與實作。
4. 學生能瞭解雲端運算檔案系統運作模式。

1. Knowledge: Make students familiar with the relevant knowledge of cloud computing. 2. Skills: enable students to plan cloud computing architecture for enterprises or various organizations. 3. Attitude: Cultivate students' learning attitude to actively understand the ever-changing cloud-related applications. 4. Other: Students can understand the operation mode of cloud computing file system.

**每週授課主題**

- 第01週：企業IT環境與發展
- 第02週：雲端運算的演進與定義
- 第03週：雲端運算服務模式與案例
- 第04週：雲端運算對商業的影響
- 第05週：雲端運算的趨勢與挑戰
- 第06週：雲端運算的施行與規劃
- 第07週：雲端運算的參考架構
- 第08週：虛擬化技術與實務
- 第09週：期中測驗
- 第10週：雲端運算的軟體架構與設計
- 第11週：行動運算的技術與實務
- 第12週：巨量資料處理的技術與實務
- 第13週：智慧科技的應用與案例
- 第14週：人工智慧的應用與案例
- 第15週：雲端運算的資安管理與實務
- 第16週：雲端運算資料中心的趨勢與實務
- 第17週：巨量資料庫NoSQL介紹
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

- 出席：10%
- 專案開發：30%
- 期中測驗：30%
- 期末報告：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. 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： <http://www.cyut.edu.tw/~jkchen/>  
E-Mail： [jkchen@cyut.edu.tw](mailto:jkchen@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期二,第5~6節,地點:T2-939;  
星期三,第5~6節,地點:T2-939;  
分機:4206

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。