

**朝陽科技大學**  
**104學年度第1學期教學大綱**

當期課號	3611	中文科名	雲端運算
授課教師	曹世昌	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	四年制3年級 A班
修習別	專業選修		
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	中度	低度
		關聯	關聯	關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力	安裝網絡基礎設施與作業系統			✓
	具備網路與通訊系統接取的技術	✓		
	能熟悉各式嵌入式系統的規格與特性			✓
	能分辨各式手機App與多媒體的格式與特性		✓	

**本課程培養學生下列知識：**

課程主要在介紹雲端運算的基本原理及其相關議題，如軟體即服務、平台即服務及架構即服務等。

- 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

1.Understanding the basic concept of cloud computing 2.Understanding the architectures of cloud computing and design theory 3.Understanding the construction of cloud computing and implementation 4.Understanding the file system of cloud computing 5.Understanding the database system of cloud computing

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：雲端運算概念
- 第03週：谷歌雲
- 第04週：谷歌搜索
- 第05週：谷歌日曆建置和應用
- 第06週：谷歌硬碟建立與應用
- 第07週：SaaS，PaaS，IaaS
- 第08週：雲端運算提供商
- 第09週：上機測驗
- 第10週：介紹NoSQL數據庫
- 第11週：MongoDB的安裝實作
- 第12週：MongoDB的指令實作
- 第13週：MongoDB的指令實作
- 第14週：介紹的Map / Reduce
- 第15週：谷歌協作平台建構
- 第16週：谷歌協作平台實施
- 第17週：谷歌協作平台實施
- 第18週：上機測驗

**成績及評量方式**

期中考：30%  
期末考：40%  
平時作業及出席：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：自編講義 (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：

E-Mail：sctsaor@gmail.com

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。