

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	2678	中文科名	雲端運算概論
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	日間部四年制4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核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。	✓				
設計與執行實驗及分析數據的能力。			✓		
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。			✓		
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。				✓	
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。			✓		
發掘、分析及解決問題的能力。				✓	
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。					✓
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

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式

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：基本雲端運算概念介紹
- 第03週：HDFS及big table簡介
- 第04週：Google App Engine
- 第05週：Hadoop及HBase簡介
- 第06週：Hadoop實作
- 第07週：VirtualBox及Ubuntu介紹
- 第08週：VirtualBox及Ubuntu實作
- 第09週：上機測驗
- 第10週：Hadoop指令練習及Hbase安裝實作
- 第11週：Hadoop指令練習及Hbase安裝實作
- 第12週：Hadoop指令練習及Hbase安裝實作
- 第13週：eclipse安裝及撰寫Hadoop程式
- 第14週：eclipse安裝及撰寫Hadoop程式
- 第15週：Map/Reduce 介紹
- 第16週：Map/Reduce 介紹及實作
- 第17週：Map/Reduce 介紹及實作
- 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。