



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩專資管一

授課老師：蔡正發

學分數：3

課程大綱：

雲端運算與大數據分析是一門以資料庫技術為主，並涵蓋多領域之學科，其中包含了分散式運算、資料庫技術、人工智慧、機器學習、統計、圖型辨識、知識系統、知識獲取、資訊存取、高性能計算與資料視覺等學科。本課程內容包含以下主題：

1.軟體即服務2.平台即服務3.硬體設施即服務4.虛擬化技術5.多租戶架構6.雲端運算效能7.資料倉儲與線上分析處理8.資料探勘與知識挖掘 9.Big data 10. NOSQL 11.Hadoop與Map Reduce 12.使用MongoDB或大數據分析軟體進行資料分析。在本課程中，學生可依自己之喜好選擇以實作導向或應用導向為基礎之專題研究報告。

outline:

Cloud computing and big data analytics is a multidisciplinary field, drawing work from areas including distributed computing, database technology, cloud computing, artificial intelligence, machine learning, statistics, pattern recognition, data mining, high-performance computing, and big data analytics. The students may have two options for the term project in this course: implementation-based and application-based. The students can, based on their preference, choose either one. Moreover, the students also may present papers as the final term project.

教學型態:

課堂教學+遠距輔助教學(同步、非同步)

成績考核方式:

平時成績:20%
期中考:25%
期末考:15%
其它:期末報告25%，課程參與度15%，無故未請假缺課一次扣總分一分%

本科目教學目標:

- 1.培育資訊系統技術與整合專業人才與專案管理專業人才。
- 2.培育理論與實務並重之資管技術工程師和資管經理人才。
- 3.培育資訊管理專業人才，增進能獨立研究技能。
- 4.提升資訊管理之專業技術。

參考書目:

雲端運算，鍾葉青、鍾武君著，東華書局出版，第一版。
大數據、AI應用趨勢與R語言案例分析，黃正傑編著，全華圖書，第一版。
雲端運算應用與實務，黃正傑編著，全華圖書，第四版。



		實作:使用大數據分析軟體MongoDB進行資料分析	念日(放假)
第17週	1.01~1.08	第17週：單元九 實作:使用大數據分析軟體MongoDB或其他軟體進行資料分析	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.08~1.15	第18週：單元九 期末大數據期刊報告	5~11日期末考試，10~11日學生退宿