

中文課程名稱：雲端資訊服務

英文課程名稱：Cloud Computing Management

學分數：3.00

授課教師：楊政穎博士

上課時間：星期二 6:20 PM – 9:00 PM G316

一、課程簡介

雲端運算的基本概念、專有名詞及雲端建置及應用雲端之資訊管理服務、架構、應用軟體、運算平台及基礎建設，進行雲端運算關鍵技術之探討，及大數據相關議題應用之探索。

二、課程目標

本課程之目的在於輔助學生明瞭雲端運算的基本概念、專有名詞及雲端建置之目的，並加強對於雲端運算策略、設計、運作、安全的概念。同時，應用雲端資訊管理服務、架構、應用軟體、運算平台及基礎建設，進行雲端運算關鍵技術之學習。透過模擬實務案例，了解如何運用、管理雲端運算，以助於學生能夠具備有效的運用雲端運算管理知識，增進大數據相關知識，提昇 IT 應用能力，增加未來就業職場之競爭力。

三、課程主題

資訊網路概論，電腦軟、硬體，網路與通訊，雲端運算概念，雲端運算服務，雲端工程技術，雲端軟體服務(SaaS)，雲端平台服務(PaaS)，雲端設備服務(IaaS)，企業雲端資訊管理系統，雲端系統導入與開發，大數據之應用與發展。

四、教材及參考書目

- [1] Min Chen, Shiwen Mao, Yin Zhang and Victor C.M. Leung, Big Data Related Technologies, Challenges and Future Prospects, Springer, 2014
- [2] A. T. Velte, T. J. Velte and R. Elsenpeter, Cloud Computing: A Practical Approach, McGraw Hill, 2009
- [3] 陸嘉桓，Hadoop 實戰分析，上奇，2014
- [4] 葉治明，雲端資訊管理，志凌，2011
- [5] 楊文誌，雲端運算 Cloud Computing 技術指南，松崗，2010

五、評量方式

期中報告 40%

實務專題 60%