

國立高雄第一科技大學
National Kaohsiung First University of Science and Technology
105 學年度 第二學期
Spring Semester/2017 School Year
雲端運算實作(Practical Cloud Computing)
授課大綱 Syllabus

開課班級 Class	資管系 3A Department of Information Management 3A	授課教師 Teacher	廖強棋
修別 Required/Elective	選修 Elective	學分數 Credit	2

課程目標 Objective	以探討雲端運算系統的相關文獻為主，如介紹 VMware 虛擬化, 雲端運算 Cloud Computing, 網路服務 Web Service, Text Mining 以及 information processing 等相關研究議題。在虛擬化部分，主要介紹 VMware 的 vSphere 的相關知識與操作。預期可以培養學生在雲端方面的建置與管理能力。 To explore related literatures of cloud computing systems, such as the introduction of VMware virtualization, Cloud Computing, Web Service, Text Mining and Information processing, and other related research issues. The virtualization part of is to introduce the related knowledge and operations of VMware vSphere . Students are expected to have the ability to build and manage current cloud computing systems.
具服務學習內涵課程 Service-and-Learning Course	否
相關網址 Related Website	網址：
教科書 Text book	雲端程式設計：入門與應用實務 作者：鍾葉青、許慶賢、賴冠州、李冠憬 出版社：東華
參考書籍 Reference	
評分方式 Grading	平時成績 40% (出缺席:10%，作業:30%) 期中報告或測驗 30% 期末報告或測驗 30%
對修習學生建議事項 Suggestions for students	
預計進度 Progress	第一單元 Google App Engine 第一章 導論 第二章 認識 Google App Engine 第三章 Google App Engine 的設定與 SDK 安裝 第四章 Google App Engine 的 API 與功能介紹 第五章 Google App Engine 之整合範例

第二單元 MapReduce

第六章 認識 MapReduce

第七章 認識 Hadoop

第八章 Hadoop 的設定與配置

第九章 使用 Hadoop 實作 MapReduce

第三單元 Windows Azure Platform

第十章 認識 Windows Azure

第十一章 Windows Azure 使用環境設定

第十二章 Windows Azure 程式撰寫導引

第十三章 Windows Azure 的現在與未來