

101-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	雲端運算應用專題	科目序號 / 代號	2102 / IGR6082
開課系所	資訊管理學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	楊豐兆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / A407	授課語言別	中文

課程簡介

雲端運算是藉由網路獲取計算資源、資料服務以及軟體服務，而不需考慮後端平台的整合與維護。因此基於雲端運算能夠減少資訊部門的投資，同時能夠持續提供高品質的資訊服務，其應用範圍日益更形擴大。本課程將讓學生瞭解什麼是雲端運算、建立及設定簡易雲端運算的平台、使用雲端運算的服務與設計雲端運算之應用程式。

課程大綱

Part A：雲端運算管理

1. 無法逃避「知識」全球化-雲端概念的產生
2. 21世紀的新媒體形式-Web2.0
3. 雲端架構(外部服務、內部管理)
4. IBM、Amazon、Google、Microsoft、Salesforce服務差異
5. 雲端未來可演變的服務模式(SaaS)
6. 雲端對於企業資訊服務與應用的改變
7. 雲端應用資訊安全議題
8. 政府對於雲端發展方針(供給、需求以及政策面)

Part B：雲端運算技術與應用

1. 雲端運算之IaaS、PaaS、SaaS簡介
2. 通用圖形處理器運用、虛擬化技術及叢集建置、管理與應用
3. 公有雲服務應用
4. 私有雲服務應用及小雲計算架構
5. Internet 模型化暨搜尋引擎簡介
6. 自動化瀏覽網路機器人及網頁連結分析
7. 終端設備技術簡介
8. 平行與分散式計算簡介
9. 網路及平台服務之程式設計
10. 雲端計算資訊安全簡介
11. 雲端運算實驗(公有雲連線使用、私有雲架設及應用、雲端資安問題)
12. 雲端運算專題

基本能力或先修課程

電腦網路、企業資料通訊