

# 100-1 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	2722 / 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	(三)567 / J117	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