

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	雲端技術與應用	科目序號/代號	2181 / IF14082
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(四)567 / H705
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	林仁勇 / 專任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 資訊工程學系 / 4年3班		

課程簡介與目標

本課程介紹雲端的相關技術及應用，在技術方面包括:雲端計算的歷史、雲端服務模式、雲端佈署模式及雲端技術的優缺點。在應用方面則採取實例研讀方式，期使修課學生能了解雲端技術的相關概念及目前的應用模式。

課程大綱

- 1.雲端計算的歷史
- 2.雲端服務模式
- 3.雲端佈署模式
- 4.雲端技術的優缺點
- 5.雲端技術在各產業的應用實例

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連


- 1.5 瞭解電腦網路運作基本原理，並熟練使用相關網路工具解決網路問題之能力。
- 1.1 具備資訊工程與資訊應用所需的基本數學和物理學的知識。
- 1.2 具備應用線性代數、離散數學及工程數學的能力，並使用機率統計方法來分析資料的能力。
- 1.3 具備系統分析與程式設計能力。
- 1.4 具備數位系統設計基本能力及熟悉計算機原理與應用。
- 1.6 具備資料結構及演算法之基本知識及應用能力，並具有資料庫設計和多媒體編輯及整合之能力。
- 1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。
- 2.1 有團隊合作的能力。
- 2.2 具備良好的溝通技巧。
- 2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。
- 2.4 具備正確的工程倫理道德觀念。
- 3.1 能夠了解社會生態及全球經濟發展的脈動，認清其於現代社會中扮演的角色。


3.2 能夠欣賞文化、藝術及具有人文素養。

3.3 具備以英文閱讀資訊相關領域文章之基本能力。

 4.1 具備使用網路資源之能力。

4.2 能充分運用圖書館資源。

 4.3 具備資料檢索之能力。

 4.4 了解國內外相關產業之發展現況。

4.5 了解『終身學習』的重要性。

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
1.3 具備系統分析與程式設計能力。	20	具備系統分析與程式設計能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	20
1.7 瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	30	瞭解資訊系統的基本架構與運作原理，具備基本資訊系統的設計、分析與整合能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	30
2.1 有團隊合作的能力。	10	有團隊合作的能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
2.3 具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。	10	具備撰寫計畫、有效的時程管理及執行研究專題與撰寫研究報告之能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
4.1 具備使用網路資源之能力。	10	具備使用網路資源之能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
4.3 具備資料檢索之能力。	10	具備資料檢索之能力。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	10
4.4 了解國內外相關產業之發展現況。	10	了解國內外相關產業之發展現況。	講述法 學生上台報告 專題演講	課程參與度: 20% 同儕互評: 20% 書面報告: 30% 上課筆記: 30%	加總: 100	10

成績稽核

書面報告: 30%
 上課筆記: 30%
 同儕互評: 20%
 課程參與度: 20%

書籍類別	書名	作者
自編教材	雲端應用	林仁勇

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	何謂雲端運算 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法
2	何謂雲端運算	講述法
3	雲端運算的演化	講述法
4	雲端運算的演化	講述法
5	雲端運算的佈署模型	講述法
6	雲端運算的佈署模型	講述法
7	雲端運算的應用	講述法
8	雲端運算的應用	講述法
9	雲端運算的應用範例	專題演講
10	雲端運算的應用範例	專題演講
11	雲端運算的應用範例	專題演講
12	雲端運算的應用範例	專題演講
13	雲端運算的應用範例	專題演講
14	雲端運算的應用範例	專題演講
15	專題報告	學生上台報告
16	專題報告	學生上台報告
17	專題報告	學生上台報告
18	專題報告	學生上台報告