# 淡江大學104學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端計算 CLOUD COMPUTING	授課教師	季振忠 CHI,CHEN CHUNG
開課系級	資工進學班三A	開課	選修 單學期 3學分
on we have	TEIXE3A	資料	运修 半于坳 0千岁

## 系(所)教育目標

- 一、通達專業知能。
- 二、熟練實用技能。
- 三、展現創意成果。

### 系(所)核心能力

- A. 程式設計應用能力。
- B. 數學推理演繹能力。
- C. 資訊系統實作能力。
- D. 網路技術應用能力。
- E. 資訊技能就業能力。

透過此課程的介紹,讓修課同學具備雲端運算的基本知識,更加了解雲端計算實務上的運作,以提升同學在使用與導入雲端運算的技能,從而增加其職場的競爭能力。

#### 課程簡介

Through the lectures of this course, so that students have a basic knowledge taught cloud computing, a better understanding of the operation of cloud computing on the practice, thus enhance their cloud computing skills, thereby increasing their ability to compete in the workplace.

#### 本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

## 一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐
- 二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:
  - (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
  - (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
  - (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時,則可填列多項「系(所)核心能力」。 (例如:「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列。)

序	教學目標(中文)	<b>业</b> 朗口插(せ上)	相關性				
號	│	教學目標(英文)	目標層級	系(所)核心能力			
1	了解雲端計算架構與服務的相關技術	Understanding cloud computing infrastructure and technology	С3	CDE			
2	了解雲端計算基礎概念	Understanding basic concepts of cloud computing	C2	CDE			
3	了解雲端計算的相關議題, 如資料 防護、優劣勢與導入成本分析等	Understanding cloud computing-related issues, such as security issue, the advantages and disadvantages, and cost analysis	C2	CDE			
4	了解Google App Engine等服務平台的建構環境,功能與實作細節	Understand the construction environment and services platform (such as Google App Engine), function and implement details	P4	ACDE			
	教學目標之教學方法與評量方法						
序號	教學目標	教學方法	۽ آ	评量方法			
1	了解雲端計算架構與服務的相關技 術	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課 表現				
2	了解雲端計算基礎概念	講述、討論	紙筆測縣	<b>儉、上課表現</b>			
3	了解雲端計算的相關議題, 如資料 防護、優劣勢與導入成本分析等	講述、討論	紙筆測驗、報告、上課 表現				
4	了解Google App Engine等服務平台的建構環境,功能與實作細節			设告、上課表現 8 告、上課表現			

淡江大學校級基	<b>本素養</b>	內涵說明		
◇ 全球視野	培養認識國際社會變遷的 的發展。	培養認識國際社會變遷的能力,以更寬廣的視野了解全球化 的發展。		
◇ 資訊運用	熟悉資訊科技的發展與侵訊。	熟悉資訊科技的發展與使用,並能收集、分析和妥適運用資訊。		
◇ 洞悉未來	瞭解自我發展、社會脈動 景的能力。	瞭解自我發展、社會脈動和科技發展,以期具備建構未來願 景的能力。		
◇ 品德倫理		了解為人處事之道,實踐同理心和關懷萬物,反省道德原則 的建構並解決道德爭議的難題。		
◇ 獨立思考	鼓勵主動觀察和發掘問題 力。	鼓勵主動觀察和發掘問題,並培養邏輯推理與批判的思考能力。		
◇ 樂活健康	注重身心靈和環境的和諧	注重身心靈和環境的和諧,建立正向健康的生活型態。		
◇ 團隊合作		體察人我差異和增進溝通方法,培養資源整合與互相合作共 同學習解決問題的能力。		
◇ 美學涵養	培養對美的事物之易感性力。	生,提升美學鑑賞、表達及創作能		
	授課進度表			
日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註		
1 105/02/15~ 課程介紹				
2 105/02/22~ 「計算」	計算   基礎概念   價值與雁用			
3 105/02/29~ 雲端計算	雲端計算的基本架構與模式			
4 105/03/07~ 105/03/13 IaaS 基磷	IaaS 基礎設施即服務			
5 105/03/14~ 伺服器虚	伺服器虛擬化			
6 105/03/21~ 儲存虛擬	儲存虛擬化			
7 105/03/28~ 網路虛擬	網路虛擬化			
8 105/04/04~ 教學觀摩	教學觀摩週			
105/04/17	PaaS 平台即服務			
105/04/24	期中考試週			
105/05/01	小組期中報告與分享			
2 105/05/02~ 分散式檔	分散式檔案系統架構			

13	105/05/09~ 105/05/15	資料處理模型 - MapReduce, Hadoop	
14	105/05/16~ 105/05/22	分散式資料庫	
15	105/05/23~ 105/05/29	SaaS軟體即服務	
16	105/05/30~ 105/06/05	SaaS關鍵技術介紹	
17	105/06/06~ 105/06/12	課程總結: 雲端計算技術的未來發展趨勢與挑戰	
18	105/06/13~ 105/06/19	期末考試週	
本課程使用Moodle遠距教學平台,供同學線上繳交作業與報告, 不定時於該平台上公布。 注意事項		本課程使用Moodle遠距教學平台,供同學線上繳交作業與報告,課程重要事項亦不定時於該平台上公布。	
孝	教學設備 電腦、投影機		
教	放材課本		
参	<b>冷考書籍</b>		
非	L改作業 篇數		
	2期成績  算方式	→ 力 <b>小</b> 可 里 • 40.0 /()	
1	「教學計畫表管理系統」網址: <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址: <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php</a> )業務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。 <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php">※ 務連結「教師教學計畫表上傳下載」進入。 <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書,勿不法影印他人著作,以免觸法。</a></a>		
1	猫 考	計畫表上傳下載」進入。	

TEIXE3E3369 0A

第 4 頁 / 共 4 頁 2016/2/17 12:18:06