

淡江大學 1 1 1 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端服務架構實務	授課 教師	魏世杰 WEI SHIH-CHIEH
	CLOUD SERVICES ARCHITECTING PRACTICES		
開課系級	資管四 P	開課 資料	遠距課程 選修 上學期 2學分
	TLMXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：50.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：5.00) D. 程式設計。(比重：20.00) E. 網路系統規劃。(比重：5.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)					
課程簡介	本課程主要介紹AWS 技術基礎和在 AWS 上建立架構。AWS 技術基礎介紹 AWS 產品、服務和常見解決方案。在 AWS 上建立架構內容涵蓋在 AWS 上建置 IT 基礎架構的基礎，解決方案架構師如何透過了解 AWS 服務來優化對 AWS 雲端的使用，及如何讓這些服務符合雲端解決方案。探索 AWS 雲端最佳實務與建議的設計模式，將協助學員思考在 AWS 上架構最佳 IT 解決方案。				
	This course introduces AWS Technical Essentials and Architecting on AWS. In AWS Technical Essentials, students will learn about AWS products, services, and common solutions. Architecting on AWS covers fundamentals of building IT infrastructure on the AWS platform. Students will learn how to optimize the AWS Cloud by understanding how AWS services fit into cloud-based solutions. In addition, students will explore AWS Cloud best practices and design patterns for architecting optimal IT solutions on AWS.				
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應					
將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。					
一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。					
二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。					
三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。					
序號	教學目標(中文)		教學目標(英文)		
1	學生能描述AWS各種雲端服務概念		Students can describe the concepts of various AWS cloud services.		
2	同學能實作AWS各種雲端服務		Students can implement various AWS cloud services.		
教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式					
序號	目標類型	院、系(所)核心能力	校級基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEFGH	12345678	講述	測驗
2	技能	ABCDEFGH	12345678	發表、實作	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備 註 (請註明為同步、非同步課程)
1	111/09/05~111/09/11	Academy Cloud Foundations; Introduction; Module 1- Cloud Concepts Overview 雲概念概覽			
2	111/09/12~111/09/18	Module 2- Cloud Environments and Billing 雲經濟學和帳單			
3	111/09/19~111/09/25	Module 3- AWS Global Infrastructure Overview 全球基礎設施概覽			

4	111/09/26~ 111/10/02	Module 4- AWS Cloud Security 雲安全性	
5	111/10/03~ 111/10/09	Module 4- AWS Cloud Security 雲安全性	
6	111/10/10~ 111/10/16	Module 5- Networking and Content Delivery 聯網和 內容分發	
7	111/10/17~ 111/10/23	Module 5- Networking and Content Delivery 聯網和 內容分發	
8	111/10/24~ 111/10/30	Module 6- Compute 計算	
9	111/10/31~ 111/11/06	Module 6- Compute 計算	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	Review and Test	
12	111/11/21~ 111/11/27	Module 7- Storage 存儲	
13	111/11/28~ 111/12/04	Module 8- Database 數據庫	
14	111/12/05~ 111/12/11	Module 8- Database 數據庫	
15	111/12/12~ 111/12/18	Module 9- Cloud Architecture 雲架構	
16	111/12/19~ 111/12/25	Module 10- Auto Scaling and Monitoring 自動擴展和 監控	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末分組作品展示	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		https://awsacademy.instructure.com	
參考文獻		AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C01) Cert Guide (Certification Guide) / Anthony Sequeira AWS Technical Essentials: https://aws.amazon.com/training/course-descriptions/essentials/ AWS Cloud Practitioner Essentials: https://www.aws.training/Details/eLearning?id=66364	

批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈實習20%+作品20%〉：40.0 %
備 考	1. 「教學計畫表管理系統」網址： https://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 2. 依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。 3. 依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。 4. 如有課程臨時異動(含遠距教學、以實整虛課程之上課時間及教室異動)，請依規定向教務處提出申請。 ※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。