

淡江大學 1 1 1 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端智慧應用	授課 教師	劉艾華 LIOU, AY-HWA ANDY
	CLOUD INTELLIGENCE APPLICATIONS		
開課系級	資管一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TLMXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
致力於資訊科技與經營管理知識之科際整合研究發展，為國家與社會培育兼具資訊技術能力與現代管理知識的中高階人才。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 現代管理知識應用。(比重：10.00)</p> <p>B. 邏輯思考。(比重：10.00)</p> <p>C. 關鍵分析。(比重：10.00)</p> <p>D. 結合資訊技術與管理。(比重：30.00)</p> <p>E. 研究與創新。(比重：15.00)</p> <p>F. 資料分析與應用。(比重：10.00)</p> <p>G. 資通安全管理。(比重：10.00)</p> <p>H. 言辭與文字表達。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：15.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：25.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：5.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：5.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：5.00)</p>			

課程簡介	雲端運算為目前資訊科技最重要的趨勢，由於雲端運算快速發展，運算方式由Local端轉移至雲端，其效能與傳統運算有天壤之別；本課程探討人工智慧結合雲端運算後目前的應用趨勢與未來的發展方向,並運用Microsoft Azure所提供之機器學習平台,了解企業如何使用雲端服務建構人工智慧應用。
	Cloud computing is the most important trend in information technology at present. Due to the rapid development of cloud computing and its performance is vastly different from traditional computing. This course uses the machine learning platform tools provided by Microsoft Azure to explore the current application trends and future development directions of artificial intelligence combined with cloud computing.

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	探討目前人工智慧結合雲端運算應用與發展。	Discuss the current application and development of artificial intelligence combined with cloud computing.
2	學習企業如何運用Microsoft Azure打造機器學習平台以建立有效之AI應用。	Use Microsoft Azure to learn how different tools can be adopted in establishing machine learning platform for an enterprise to build useful AI applications.
3	掌握目前運用AI於雲端計算之應用發展趨勢。	Master the current trend of application development with the applying AI in Cloud Computing.

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、討論、發表	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、發表、體驗	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	112/02/13~ 112/02/19	Introduction	

2	112/02/20~ 112/02/26	Basic Concepts and Microsoft Azure AI Fundamentals: Get started with artificial intelligence	
3	112/02/27~ 112/03/05	Basic Concepts and Microsoft Azure AI Fundamentals: Explore decision support	
4	112/03/06~ 112/03/12	Microsoft Azure AI Fundamentals: Explore knowledge mining	
5	112/03/13~ 112/03/19	Azure for Researchers part 1: Introduction to Cloud Computing	
6	112/03/20~ 112/03/26	Microsoft Azure AI Fundamentals: Explore computer vision	
7	112/03/27~ 112/04/02	Microsoft Azure AI Fundamentals: Explore natural language processing	
8	112/04/03~ 112/04/09	Microsoft Azure AI Fundamentals: Explore visual tools for machine learning	
9	112/04/10~ 112/04/16	Paper Discussion	
10	112/04/17~ 112/04/23	Paper Discussion	
11	112/04/24~ 112/04/30	Paper Discussion	
12	112/05/01~ 112/05/07	Paper Discussion	
13	112/05/08~ 112/05/14	Paper Discussion	
14	112/05/15~ 112/05/21	Paper Discussion	
15	112/05/22~ 112/05/28	Paper Discussion	
16	112/05/29~ 112/06/04	Project Presentation	
17	112/06/05~ 112/06/11	Project Presentation	
18	112/06/12~ 112/06/18	Project Presentation	
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材			
參考文獻			

批改作業 篇數	5 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：20.0 %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：40.0 % ◆其他〈 〉：        %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>