

淡江大學 110 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端計算	授課 教師	戴士堯 DAI SHIH YAO
	CLOUD COMPUTING		
開課系級	資工進學班四 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXE4A		
課程與SDGs 關聯性	SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：20.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	<p>雲端運算與現今的生活密不可分，只是你需要仔細的觀察，他正改變著我們的生活方式，本課程將會詳述雲端運算的技術，包括硬體和公共建設、雲端的存取、雲端的儲存、還有業界的標準。課程屬於入門課程，進行方式以實作為主，演算法與理論為輔，帶領同學解雲端運算的基本架構和應用，進而可以為企業規劃未來 IT 的需求，一切的實作將透過公有雲提供的服務來完成。</p>		

	Cloud computing is everywhere, but is often operating behind the scenes. It is changing our daily life now. This course provides you with cloud computing technologies that include infrastructure as a service, platform as a service and service as a service. We practice cloud computing technologies is by examining a number of case studies in this foundational course. You need to hands on data, algorithm and build a system. All of them are practiced on cloud platform.
--	---

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	透過案例帶領學生入門雲端運算的領域, 並有能力自行規劃與實作應用系統。	Lead students into cloud computing domain by examining a number of case studies.

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	D	12345678	講述、討論、實作	測驗、作業、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
1	111/02/21~ 111/02/25	雲端運算簡介	
2	111/02/28~ 111/03/04	雲端虛擬化 I	
3	111/03/07~ 111/03/11	雲端虛擬化 II	
4	111/03/14~ 111/03/18	雲端的巨量資料-HDFS I	
5	111/03/21~ 111/03/25	雲端的巨量資料-HDFS II	
6	111/03/28~ 111/04/01	雲端的巨量資料-HDFS III	
7	111/04/04~ 111/04/08	雲端的巨量資料-Hadoop I	
8	111/04/11~ 111/04/15	雲端的巨量資料-Hadoop II	
9	111/04/18~ 111/04/22	雲端的巨量資料-Hadoop III	

10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	雲端的巨量資料-Spark I	
12	111/05/09~ 111/05/13	雲端的巨量資料-Spark II	
13	111/05/16~ 111/05/20	雲端的巨量資料-Spark III	
14	111/05/23~ 111/05/27	雲端的巨量資料-Spark on k8s	
15	111/05/30~ 111/06/03	畢業考試週	
16	111/06/06~ 111/06/10	---	
17	111/06/13~ 111/06/17	---	
18	111/06/20~ 111/06/24	---	
修課應 注意事項	1. 學生於上課時需註冊雲端服務個人專屬帳號		
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	6 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： 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。 ※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。		