

淡江大學 108 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端計算	授課 教師	林其誼 LIN, CHI-YI
	CLOUD COMPUTING		
開課系級	資工三 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXB3P		
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>2. 資訊運用。(比重：60.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：40.00)</p>			
課程簡介	<p>本課程將介紹雲端運算的概念、模型與服務，主題包括軟體即服務、平台即服務、基礎設施即服務、虛擬化技術、雲端商業模型、行動雲端運算、雲端安全等，並搭配許多實際的範例來說明。學生將分組進行期末專題實作與上台報告，以檢視實際學習成果。</p>		
	<p>This course will introduce the concept, deployment models and service models of cloud computing. Topics include SaaS, PaaS, IaaS, virtualization, business models, mobile cloud computing, cloud security, etc. Various examples will also be given to describe how these models and services work. Students are required to do a group-based final project and present their work in order to examine their learning outcome.</p>		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	瞭解雲端運算的基本觀念。	Knowing the basic concept of cloud computing.
2	學習雲端運算的各種服務模型與其差異性。	Learning service models of cloud computing and their differences.
3	分析雲端運算對於資訊產業所帶來的效益。	Analyze the benefits brought by cloud computing to the IT industry.
4	啟發對於創造雲端應用服務之構思。	Creating innovative cloud-based application 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	D	2	講述、討論	測驗、報告(含口頭、書面)
2	認知	D	2	講述、討論	測驗、報告(含口頭、書面)
3	認知	D	27	講述、討論	測驗、報告(含口頭、書面)
4	認知	D	27	講述、討論	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	108/09/09~ 108/09/15	課程說明、雲端計算簡介	
2	108/09/16~ 108/09/22	Introducing Cloud Computing	
3	108/09/23~ 108/09/29	Introducing Cloud Computing	
4	108/09/30~ 108/10/06	Software as a Service (SaaS)	
5	108/10/07~ 108/10/13	Platform as a Service (PaaS)	
6	108/10/14~ 108/10/20	Infrastructure as a Service (IaaS)	
7	108/10/21~ 108/10/27	Identity as a Service (IDaaS) and other XaaS	
8	108/10/28~ 108/11/03	Data Storage and Collaboration in the Cloud	
9	108/11/04~ 108/11/10	提早舉行期中考試	
10	108/11/11~ 108/11/17	期中考試週	
11	108/11/18~ 108/11/24	Virtualization	
12	108/11/25~ 108/12/01	Securing the Cloud	
13	108/12/02~ 108/12/08	Disaster Recovery and Business Continuity and the Cloud	

14	108/12/09~ 108/12/15	Mobile Cloud Computing	
15	108/12/16~ 108/12/22	期末雲端專題分組報告-1	
16	108/12/23~ 108/12/29	期末雲端專題分組報告-2	
17	108/12/30~ 109/01/05	期末雲端專題分組報告-3	
18	109/01/06~ 109/01/12	期末考試週(本學期期末考試日期為:109/1/3-109/1/9)	
修課應 注意事項	<p>1.平時評量：以線上隨堂考試進行評量，請同學自備筆電或智慧型手機以便上網作答。</p> <p>2.期中評量：以傳統紙筆測驗進行期中考試，預計於第九週(期中考週的前一週)舉行考試。</p> <p>3.期末雲端專題報告：每2~4人為一組，於期中考試週結束前繳交專題題目與構想大綱，第15週起進行分組口頭報告，並於期末考試週前繳交書面報告。</p> <p>4.缺席隨堂考者需持正式假單補請假，請假者該次成績以60分計，未請假則以零分計。整學期請假次數上限為3次。</p>		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Cloud Computing: SaaS, PaaS, IaaS, Virtualization, Business Models, Mobile, Security, and More. Kris Jamsa, Jones & Bartlett Learning. ISBN 978-1-4496-4739-1		
參考文獻	The Cloud at Your Service: The when, how, and why of enterprise cloud computing. Jothy Rosenberg and Arthur Mateos. Manning Publications. ISBN 9781935182528		
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	<p>◆出席率：            %    ◆平時評量：30.0 %    ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：            %</p> <p>◆其他〈期末雲端專題報告〉：40.0 %</p>		
備考	<p>「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。</p> <p><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></p>		