

淡江大學 107 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	雲端資料庫程式開發	授課 教師	謝政呂 HSIEH, CHENG-LU
	DATABASE PROGRAMMING DEVELOPMENT ON CLOUD PLATFORM		
開課系級	資管三 P	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TLMXB3P		
系 (所) 教育目標			
<p>一、精進資訊管理知能。</p> <p>二、提升資訊科技專業。</p> <p>三、獨立思考邏輯分析。</p> <p>四、強化團隊合作能力。</p> <p>五、重視企業資訊倫理。</p> <p>六、培育全球化世界觀。</p>			
系 (所) 核心能力			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。</p> <p>C. 資訊系統運用。</p> <p>D. 程式設計。</p> <p>E. 網路系統規劃。</p> <p>F. 資料庫設計與管理。</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。</p> <p>H. 專案管理。</p>			
課程簡介	本課程將使用C#作為開發語言，透過Entity Framework框架開發，學習物件關聯對應下資料庫建置以及查詢撰寫技巧。		
	This course will use C# as development language, though Entity Framework as development framework, study the skill of database development and query designing on Object-Relational Mapping framework.		

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。)

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	系(所)核心能力
1	物件關聯對應認知	Awareness of Object-Relational Mapping framework.	C2	AD
2	LINQ 語法操作技巧	Operating skills of LINQ expression.	P4	AD

教學目標之教學方法與評量方法

序號	教學目標	教學方法	評量方法
1	物件關聯對應認知	講述、實作	上課表現、上機考
2	LINQ 語法操作技巧	講述、實作、問題解決	上課表現、上機考

本課程之設計與教學已融入本校校級基本素養

淡江大學校級基本素養	內涵說明
◇ 全球視野	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，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，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，提升美學鑑賞、表達及創作能力。

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	107/09/10~ 107/09/16	課程介紹, 使用環境/工具介紹	
2	107/09/17~ 107/09/23	Entity Framework 概觀、ORM框架	
3	107/09/24~ 107/09/30	LINQ 語法介紹	
4	107/10/01~ 107/10/07	實體資料模型與 LINQ	
5	107/10/08~ 107/10/14	Linq 語法基礎操作 I	
6	107/10/15~ 107/10/21	Linq 語法基礎操作 II	
7	107/10/22~ 107/10/28	Linq 語法基礎操作 III	
8	107/10/29~ 107/11/04	資料關聯與繼承	
9	107/11/05~ 107/11/11	期中上機考試	
10	107/11/12~ 107/11/18	期中考試週	
11	107/11/19~ 107/11/25	Linq 語法進階操作 I	
12	107/11/26~ 107/12/02	Linq 語法進階操作 II	

13	107/12/03~ 107/12/09	Linq 語法進階操作 III	
14	107/12/10~ 107/12/16	資料編輯與維護	
15	107/12/17~ 107/12/23	整合應用	
16	107/12/24~ 107/12/30	期末上機考試	
17	107/12/31~ 108/01/06	元旦放假一日	
18	108/01/07~ 108/01/13	期末考試週	
修課應 注意事項	本課程使用 C# 程式語言，請修課同學事先對本語言有基礎操作認知。 課程具有連貫性，請盡量準時到課物缺席。 請自備隨身碟，儲存課程中實做程式碼。		
教學設備	電腦、投影機		
教材課本			
參考書籍	http://www.kangting.tw/2016/04/entity-framework.html Entity Framework與LINQ開發實戰 / 呂高旭 / 悅知文化 Entity Framework 實務精要 / 康廷數位主筆室 / 康廷出版社出版		
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈 〉： %		
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁〈網址： http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php 〉業務連結「教師教學 計畫表上傳下載」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。		