

淡江大學 109 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	軟體工程導論	授課 教師	許哲銓
	INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING		
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		
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			
A. 程式設計應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	課程透過軟體工程理論說明，結合產業實務應用案例對應解析，協助學生了解軟體工程實務應用方法，以及個案如何應用。		
	This course explains the theory of software engineering, combined with corresponding industry application case analysis, to help students understand the practical application methods of software engineering and how to apply cases.		
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。			
<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	本課程講解包括軟體產品線、雲端運算、App、軟體安全、服務導向的架構 (SOA, service-oriented architecture) 與觀點導向 (aspect-oriented) 的開發技術等。	This course introduces software product inlcoud cloud computing, applications, software security, service-oriented architecture (SOA, service-oriented architecture) development techniques.
---	---	--

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	A	2	講述、討論、模擬	測驗、作業

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/09/14~ 109/09/20	軟體工程簡介, 認識軟體系統	
2	109/09/21~ 109/09/27	軟體工程的應用與發展	
3	109/09/28~ 109/10/04	軟體系統的需求工程	
4	109/10/05~ 109/10/11	系統模型	
5	109/10/12~ 109/10/18	從軟體系統的規格(specification)到設計	
6	109/10/19~ 109/10/25	從軟體應用的領域來思考軟體開發的問題	
7	109/10/26~ 109/11/01	軟體系統設計的實務	
8	109/11/02~ 109/11/08	物件導向軟體工程、物件導向軟體系統開發的實務	
9	109/11/09~ 109/11/15	系統的建置	
10	109/11/16~ 109/11/22	期中考試週	
11	109/11/23~ 109/11/29	系統的測試	
12	109/11/30~ 109/12/06	系統的管理與維護	
13	109/12/07~ 109/12/13	軟體系統的品質管理	
14	109/12/14~ 109/12/20	軟體開發工具與技術的變遷	
15	109/12/21~ 109/12/27	軟體元件與再用、設計模式	
16	109/12/28~ 110/01/03	資料庫系統的開發	
17	110/01/04~ 110/01/10	軟體工程的展望	
18	110/01/11~ 110/01/17	期末考試週	

修課應注意事項	
教學設備	電腦、投影機
教科書與教材	軟體工程理論與實務應用(第五版)
參考文獻	
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： 20.0 % ◆平時評量：20.0 % ◆期中評量：30.0 %</p> <p>◆期末評量：30.0 %</p> <p>◆其他〈 〉： %</p>
備考	<p>「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。</p> <p>※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。</p>