

淡江大學 109 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	軟體發展	授課 教師	廖賀田 HEH-TYAN LIAW
	SOFTWARE DEVELOPMENT		
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 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
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			
A. 現代管理知識應用。(比重：10.00) C. 關鍵分析。(比重：10.00) D. 結合資訊技術與管理。(比重：80.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：90.00) 5. 獨立思考。(比重：10.00)			
課程簡介	本課程研討軟體系統的開發. 並以開發計算機代數系統為例, 體驗軟體開發的過程.		
	In this course we discussed the development of software systems. As a concrete example of software system, we investigate the detail of the development of a computer algebra system.		

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	以Java語言開發代數系統. 包含程式庫及使用介面.	Develop algebraic system in Java language. Including library and using interface.
2	學習計算機代數系統中的演算法.	Studying algorithms in CA-systems

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	技能	ACD	25	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、實作
2	技能	ACD	25	講述、討論	測驗、討論(含課堂、線上)、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/02/22~ 110/02/28	java套件, 泛型	
2	110/03/01~ 110/03/07	類別繼承,子類別的建構子,動態轉型	
3	110/03/08~ 110/03/14	方法的繼承與覆寫	
4	110/03/15~ 110/03/21	抽象類別,介面	
5	110/03/22~ 110/03/28	系統研討: Java語法樹直譯器	
6	110/03/29~ 110/04/04	系統研討: TwTX 純文字IO程式庫	
7	110/04/05~ 110/04/11	系統研討: TwGR 繪圖程式庫	
8	110/04/12~ 110/04/18	系統研討: Tw3D 3D程式庫	
9	110/04/19~ 110/04/25	開發系統: 數位黑板程式	
10	110/04/26~ 110/05/02	開發系統: 數位黑板程式	
11	110/05/03~ 110/05/09	開發系統: 流程圖教學系統	

12	110/05/10~ 110/05/16	開發系統：流程圖教學系統	
13	110/05/17~ 110/05/23	開發系統：流程圖教學系統	
14	110/05/24~ 110/05/30	開發系統：代數程式庫	
15	110/05/31~ 110/06/06	開發系統：代數程式庫	
16	110/06/07~ 110/06/13	開發系統：代數程式庫	
17	110/06/14~ 110/06/20	開發系統：資料結構教學系統	
18	110/06/21~ 110/06/27	開發系統：資料結構教學系統	
修課應 注意事項	此為官方版之計劃表,補充資料於課堂上說明. 首次上課若缺席,一定要自行打聽說明事項. 加選之前的缺課視為曠課,即使尚未選課也要簽到.		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	上課筆記		
參考文獻	K.Arnold, J.Gosling, D.Holmos: " The Java Programming Language, 4th Edition", Addison-Wesley K. Walrath & M. Campione, "The JFC Swing Tutorial, A Guide to Constructing GUIs" 3rd edition, Addison-Wesley. JDK線上文件, 請參閱java網站 <a href="http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html">http://java.sun.com/docs/books/tutorial/index.html</a> TwFC user's manual		
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：80.0 %   ◆期中評量：        % ◆期末評量：        % ◆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>		