

淡江大學 113 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	進階程式設計	授課 教師	周清江 CHICHANG JOU
	ADVANCED COMPUTER PROGRAMMING		
開課系級	資管三 C	開課 資料	實體課程 必修 下學期 2學分
	TLMXB3C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、精進資訊管理知能。 二、提升資訊科技專業。 三、獨立思考邏輯分析。 四、強化團隊合作能力。 五、重視企業資訊倫理。 六、培育全球化世界觀。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00) B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00) C. 資訊系統運用。(比重：5.00) D. 程式設計。(比重：65.00) E. 網路系統規劃。(比重：5.00) F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00) G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00) H. 專案管理。(比重：5.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：5.00) 2. 資訊運用。(比重：30.00) 3. 洞悉未來。(比重：15.00) 4. 品德倫理。(比重：5.00) 5. 獨立思考。(比重：30.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：5.00)			

8. 美學涵養。(比重：5.00)					
課程簡介	本課程教授物件導向程式設計進階概念及實作，課程中將採用 Java 語言說明。				
	This course provides advanced programming concepts and practices about object-oriented programming. Java will be the object-oriented programming language taught.				
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	物件導向程式設計基本概念			advanced programming concepts about object-oriented programming	
2	物件導向程式設計實作			practices about object-oriented programming	
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	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)
2	情意	ABCDEFGH	12345678	講述、討論	測驗、作業
授 課 進 度 表					
週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)			備註
1	114/02/17~ 114/02/23	Review			
2	114/02/24~ 114/03/02	JavaFX UI Controls and Multimedia			
3	114/03/03~ 114/03/09	JavaFX UI Controls and Multimedia			
4	114/03/10~ 114/03/16	Binary I/O			
5	114/03/17~ 114/03/23	Binary I/O			

6	114/03/24~ 114/03/30	Lists, Stacks, Queues, and Priority Queues	
7	114/03/31~ 114/04/06	教學觀摩	
8	114/04/07~ 114/04/13	Lists, Stacks, Queues, and Priority Queues	
9	114/04/14~ 114/04/20	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	114/04/21~ 114/04/27	Sets and Maps	
11	114/04/28~ 114/05/04	Sets and Maps	
12	114/05/05~ 114/05/11	Multithreading and Parallel Programming	
13	114/05/12~ 114/05/18	Multithreading and Parallel Programming	
14	114/05/19~ 114/05/25	Networking	
15	114/05/26~ 114/06/01	Networking	
16	114/06/02~ 114/06/08	Networking	
17	114/06/09~ 114/06/15	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/06/16~ 114/06/22	教師彈性教學週(原則上不上實體課程，教師得安排教學活動或期末評量等)	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技	
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容		程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考	
修課應 注意事項		上課 10 分鐘後未到視為缺課	
教科書與 教材		採用他人教材:教科書 教材說明: Introduction to Java Programming and Data Structures, 12th Edition, Liang	
參考文獻		Java Programming 相關書籍	

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：30.0 % ◆其他〈專題〉：10.0 %
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。