

淡江大學 113 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式設計與資料結構	授課 教師	張昭憲 CHANG JAU-SHIEN
	PROGRAMMING AND DATA STRUCTURES		
開課系級	資管二A	開課 資料	實體課程 必修 上學期 3學分
	TLMXB2A		
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			
<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>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 問題分析與關鍵思考。(比重：5.00)</p> <p>B. 企業基礎與實務知識。(比重：5.00)</p> <p>C. 資訊系統運用。(比重：5.00)</p> <p>D. 程式設計。(比重：65.00)</p> <p>E. 網路系統規劃。(比重：5.00)</p> <p>F. 資料庫設計與管理。(比重：5.00)</p> <p>G. 資訊系統分析、設計與整合。(比重：5.00)</p> <p>H. 專案管理。(比重：5.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>1. 全球視野。(比重：5.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：30.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：5.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：30.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：5.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p>			

8. 美學涵養。(比重：5.00)

課程簡介	本課程為Java程式設計中級課程，內容涵蓋函數、類別、繼承與多型等重要概念。
	This course focuses on Java Programming (medium-level). The important topics of this course are methods, classes, inheritance and polymorphism.

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	讓學生能了解運用Java進行物件導向程式設計的基本概念，並要求學生能獨力寫出可執行的程式，也希望學生具有良好的除錯能力。	Let the students understand the core concept of applying Java to object-oriented programming. And, we hope the students can implement runnable Java Programs without others' help. In addition, they should have well debugging skills.

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、實作	測驗、作業、實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	113/09/09~ 113/09/15	課程簡介與函數複習(一)	
2	113/09/16~ 113/09/22	類別(一)	
3	113/09/23~ 113/09/29	類別(二)	
4	113/09/30~ 113/10/06	物件與類別的初始化	
5	113/10/07~ 113/10/13	類別的靜態成員	
6	113/10/14~ 113/10/20	字串操作與應用(一)	

7	113/10/21~ 113/10/27	字串操作與應用(二)	
8	113/10/28~ 113/11/03	案例研討	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中考/期中評量週(老師得自行調整週次)	
10	113/11/11~ 113/11/17	Java工具類別	
11	113/11/18~ 113/11/24	繼承(一)	
12	113/11/25~ 113/12/01	繼承(二)	
13	113/12/02~ 113/12/08	多型(Polymorphism)	
14	113/12/09~ 113/12/15	抽象類別與介面	
15	113/12/16~ 113/12/22	套件	
16	113/12/23~ 113/12/29	案例研討	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末考/期末評量週(老師得自行調整週次)	
18	114/01/06~ 114/01/12	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	資訊科技		
跨領域課程	本課程非跨領域課程		
特色教學 課程	物件導向程式設計		
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)		
修課應 注意事項	本課程假設同學具有基本程式設計概念, 並非從頭教起的程式課程。		
教科書與 教材	自編教材:講義 採用他人教材:教科書		
參考文獻	開學後公布		

學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：30.0 % ◆其他〈實習成績〉：30.0 %
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。