

淡江大學 110 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	SDG9 產業創新與基礎設施		
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			
D. 程式設計。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：90.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p>			
課程簡介	本課程為Java程式設計中級課程，內容涵蓋類別、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 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	D	25	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	110/09/22~ 110/09/28	課程簡介與函數複習(一)	
2	110/09/29~ 110/10/05	類別(一)	
3	110/10/06~ 110/10/12	類別(二)	
4	110/10/13~ 110/10/19	物件的初始化與類別的靜態成員	
5	110/10/20~ 110/10/26	字串操作與應用(一)	
6	110/10/27~ 110/11/02	字串操作與應用(二)	
7	110/11/03~ 110/11/09	Java繪圖(一)	
8	110/11/10~ 110/11/16	Java繪圖(二)	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	繼承(一)	
11	110/12/01~ 110/12/07	繼承(二)	
12	110/12/08~ 110/12/14	多型(Polymorphism)	
13	110/12/15~ 110/12/21	多型(Polymorphism)	

14	110/12/22~ 110/12/28	抽象類別與介面	
15	110/12/29~ 111/01/04	Java套件	
16	111/01/05~ 111/01/11	Java工具類別	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	綜合應用	
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。		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	開學後公布		
參考文獻	開學後公布		
批改作業 篇數	8 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： 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： <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>		