

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	廖賀田 HEH-TYAN LIAW
	PROGRAMMING AND DATA STRUCTURES		
開課系級	資管二 C	開課 資料	實體課程 必修 上學期 3學分
	TLMXB2C		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
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			
2. 資訊運用。(比重：90.00)			
5. 獨立思考。(比重：10.00)			
課程簡介	訓練程式技能並學習製作各種資料結構		
	Training programming technique and implementing various data structures.		

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	資料結構	data structure
2	Java 程式設計	Java 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	D	25	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
2	技能	D	25	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)、上機考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	110/09/22~ 110/09/28	JAVA語言簡介	
2	110/09/29~ 110/10/05	迴圈while, for, do-while	
3	110/10/06~ 110/10/12	分支if, if-else, switch	
4	110/10/13~ 110/10/19	陣列	
5	110/10/20~ 110/10/26	函數的呼叫與標準程式庫	
6	110/10/27~ 110/11/02	類別函數的製作	
7	110/11/03~ 110/11/09	物件	
8	110/11/10~ 110/11/16	案例函數的製作	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中考試週	
10	110/11/24~ 110/11/30	過關考	
11	110/12/01~ 110/12/07	建構子, toString()	

12	110/12/08~ 110/12/14	各種陣列操作	
13	110/12/15~ 110/12/21	2維陣列	
14	110/12/22~ 110/12/28	多層物件	
15	110/12/29~ 111/01/04	java.util.ArrayList的使用	
16	111/01/05~ 111/01/11	過關補考與期末考	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末考試週	
18	111/01/19~ 111/01/25	遞迴函數	
修課應 注意事項	第一週舉辦期初考(考雙層迴圈), 未通過者為實力不足, 務必退選. 加選之前的缺課視為曠課, 即使尚未選課也要簽到. 此計劃表為官方版, 補充資料於課堂上說明. 首次上課若缺席, 一定要自行打聽所有的說明事項.		
教學設備	電腦、投影機、其它(一人一機廣播系統)		
教科書與 教材	教師自編教材		
參考文獻	C. Thomas Wu, "An Introduction to Object-Oriented Programming with Java", 5th edition, McGraw-Hill K.Arnold, J.Gosling, D.Holmos: " The Java Programming Language, 4th Edition", Addison-Wesley		
批改作業 篇數	4 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：10.0 % ◆期中評量：10.0 % ◆期末評量：20.0 % ◆其他〈上機考〉：50.0 %		
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。		