

淡江大學 110 學年度第 2 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 下學期 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		
	Traning 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	Java 程式設計	Java programming
2	資料結構	data structure

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、上機考

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	111/02/21~ 111/02/25	複習上學期課程	
2	111/02/28~ 111/03/04	package	
3	111/03/07~ 111/03/11	stack and its implementations	
4	111/03/14~ 111/03/18	linked queue	
5	111/03/21~ 111/03/25	singly linked list	
6	111/03/28~ 111/04/01	singly linked list (cont.)	
7	111/04/04~ 111/04/08	circular linked list	
8	111/04/11~ 111/04/15	doubly linked list	
9	111/04/18~ 111/04/22	linked list的應用	
10	111/04/25~ 111/04/29	期中考試週	
11	111/05/02~ 111/05/06	iterator	
12	111/05/09~ 111/05/13	類別繼承	

13	111/05/16~ 111/05/20	子類別的建構子	
14	111/05/23~ 111/05/27	動態轉型	
15	111/05/30~ 111/06/03	方法的繼承與覆寫	
16	111/06/06~ 111/06/10	抽象類別與介面	
17	111/06/13~ 111/06/17	上機考	
18	111/06/20~ 111/06/24	期末考試週	
修課應 注意事項	未修本班上學期課程者需參加期初考。未通過者實力不足，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	上課筆記 C. Thomas Wu, "An Introduction to Object-Oriented Programming with Java", 5th edition, McGraw-Hill,( 歐亞)		
參考文獻	K.Arnold, J.Gosling, D.Holmos: " The Java Programming Language, 4th Edition", Addison-Wesley (天瓏)		
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：            %   ◆平時評量：            %   ◆期中評量：            % ◆期末評量：            % ◆其他〈通過上機過關考後另以其它考試調整學期分數〉：100.0 %		
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>		