

淡江大學 1 1 1 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A	開課 資料	實體課程 必修 下學期 3學分
	TLMXB2A		
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			
<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	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	ABCDEFGH	12345678	講述、討論、實作	討論(含課堂、線上)、實作、上機考
2	技能	ABCDEFGH	12345678	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	112/02/13~ 112/02/19	複習上學期課程	
2	112/02/20~ 112/02/26	package	
3	112/02/27~ 112/03/05	stack and its implementations	
4	112/03/06~ 112/03/12	linked queue	
5	112/03/13~ 112/03/19	singly linked list	

6	112/03/20~ 112/03/26	singly linked list (cont.)	
7	112/03/27~ 112/04/02	circular linked list	
8	112/04/03~ 112/04/09	doubly linked list	
9	112/04/10~ 112/04/16	linked list的應用	
10	112/04/17~ 112/04/23	期中考試週	
11	112/04/24~ 112/04/30	iterator	
12	112/05/01~ 112/05/07	類別繼承	
13	112/05/08~ 112/05/14	子類別的建構子	
14	112/05/15~ 112/05/21	動態轉型	
15	112/05/22~ 112/05/28	方法的繼承與覆寫	
16	112/05/29~ 112/06/04	抽象類別與介面	
17	112/06/05~ 112/06/11	上機考	
18	112/06/12~ 112/06/18	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： 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。		