

淡江大學 1 1 1 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		
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
	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	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、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	111/09/05~ 111/09/11	JAVA語言簡介	
2	111/09/12~ 111/09/18	迴圈while, for, do-while	
3	111/09/19~ 111/09/25	分支if, if-else, switch	
4	111/09/26~ 111/10/02	陣列	
5	111/10/03~ 111/10/09	函數的呼叫與標準程式庫	

6	111/10/10~ 111/10/16	類別函數的製作	
7	111/10/17~ 111/10/23	物件	
8	111/10/24~ 111/10/30	案例函數的製作	
9	111/10/31~ 111/11/06	遞迴函數	
10	111/11/07~ 111/11/13	期中考試週	
11	111/11/14~ 111/11/20	建構子, toString()	
12	111/11/21~ 111/11/27	各種陣列操作	
13	111/11/28~ 111/12/04	2維陣列	
14	111/12/05~ 111/12/11	多層物件	
15	111/12/12~ 111/12/18	java.util.ArrayList的使用	
16	111/12/19~ 111/12/25	過關補考與期末考	
17	111/12/26~ 112/01/01	期末考試週	
18	112/01/02~ 112/01/08	期末考試週(本學期期末考試日期為:112/1/3-112/1/9)	
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。		