

淡江大學 110 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	程式語言：J A V A	授課 教師	高君豪 KAO CHIUN HOW
	JAVA PROGRAMMING		
開課系級	數科一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TLSAM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
培育整合統計與資訊專業知能的跨領域數據科學分析人才，提供不同專業領域有效益的決策方法與策略，創造數據資料最大的應用價值。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
C. 具邏輯推理的能力。（比重：60.00） D. 具整合各領域知識的能力。（比重：40.00）			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。（比重：20.00） 2. 資訊運用。（比重：40.00） 5. 獨立思考。（比重：40.00）			
課程簡介	學習物件導向程式設計所需的基本知識及技巧；包括 Java 程式語言的基本結構、語法、物件導向的概念；進一步輔以實例演練，以熟悉物件導向程式設計之要領及程式實務運作的環境。後半段課程將會介紹Java Spring Boot撰寫網站系統之相關方法。		
	Learn the basic knowledge and skills required for object-oriented programming; including the basic structure, syntax, and object-oriented concepts of the Java programming language. In addition, this course will also introduce web programming, provide web services through back-end program by Java Spring Boot.		

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	學習物件導向程式設計所需的基本知識及技巧	Learn the basic knowledge and skills required for object-oriented programming.
2	學習資訊系統開發能力	Learn the information system development capabilities
3	學習資料庫應用能力	Learn the database application capabilities

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	認知	CD	125	講述、實作	作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	CD	125	講述、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)
3	認知	CD	125	講述、實作	作業、討論(含課堂、線上)、實作、報告(含口頭、書面)

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	
2	110/09/29~ 110/10/05	Java概要	
3	110/10/06~ 110/10/12	Java的變數及運算式	
4	110/10/13~ 110/10/19	Java的流程控制及陣列	
5	110/10/20~ 110/10/26	物件導向程式設計	
6	110/10/27~ 110/11/02	物件的建構	
7	110/11/03~ 110/11/09	方法與方法的多載	
8	110/11/10~ 110/11/16	繼承、多型與介面	
9	110/11/17~ 110/11/23	期中報告	期中考週

10	110/11/24~ 110/11/30	例外處理與執行緒	
11	110/12/01~ 110/12/07	資料庫應用	
12	110/12/08~ 110/12/14	Spring Boot 介紹	
13	110/12/15~ 110/12/21	Spring Boot 介紹	
14	110/12/22~ 110/12/28	前端程式介紹	
15	110/12/29~ 111/01/04	前端程式介紹	
16	111/01/05~ 111/01/11	網站系統	
17	111/01/12~ 111/01/18	期末報告	
18	111/01/19~ 111/01/25		
修課應 注意事項			
教學設備		電腦、投影機	
教科書與 教材		自編投影片	
參考文獻			
批改作業 篇數		2 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：30.0 % ◆期末評量：50.0 % ◆其他〈 〉： %	
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。	