

淡江大學 113 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 SDG8 尊嚴就業與經濟發展 SDG9 產業創新與基礎設施		
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			
A. 具數據分析的能力。(比重：20.00) B. 具資訊應用的能力。(比重：20.00) C. 具邏輯推理的能力。(比重：40.00) D. 具整合各領域知識的能力。(比重：20.00)			
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：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：5.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：5.00)			
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	ABCD	12345678	講述、實作	作業、實作、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABCD	12345678	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	ABCD	12345678	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	113/09/09~ 113/09/15	課程簡介	
2	113/09/16~ 113/09/22	Java概要	
3	113/09/23~ 113/09/29	Java的變數及運算式	
4	113/09/30~ 113/10/06	Java的流程控制及陣列	
5	113/10/07~ 113/10/13	物件導向程式設計	
6	113/10/14~ 113/10/20	物件的建構	

7	113/10/21~ 113/10/27	方法與方法的多載	
8	113/10/28~ 113/11/03	繼承、多型與介面	
9	113/11/04~ 113/11/10	期中報告	期中考週
10	113/11/11~ 113/11/17	例外處理與執行緒	
11	113/11/18~ 113/11/24	資料庫應用	
12	113/11/25~ 113/12/01	Spring Boot 介紹	
13	113/12/02~ 113/12/08	Spring Boot 介紹	
14	113/12/09~ 113/12/15	前端程式介紹	
15	113/12/16~ 113/12/22	前端程式介紹	
16	113/12/23~ 113/12/29	網站系統	
17	113/12/30~ 114/01/05	期末報告	
18	114/01/06~ 114/01/12	(教師彈性補充教學)	
課程培養 關鍵能力	自主學習、資訊科技、問題解決		
跨領域課程			
特色教學 課程			
課程 教授內容	程式設計或程式語言(學生有實際從事相關作業或活動) 邏輯思考		
修課應 注意事項			
教科書與 教材	自編教材:簡報		
參考文獻			

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。