

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	金融科技理論與實務－產業應用與趨勢	授課 教師	林明杰 LIN, MING-CHIEH
	THEORY AND PRACTICE OF FINTECH - INDUSTRY APPLICATIONS AND TRENDS		
開課系級	資工四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 2學分
	TEIXB4P		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG8 尊嚴就業與經濟發展		
系（ 所 ） 教 育 目 標			
一、通達專業知能。			
二、熟練實用技能。			
三、展現創意成果。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 程式設計應用能力。(比重：15.00)			
B. 數學推理演繹能力。(比重：15.00)			
C. 資訊系統實作能力。(比重：40.00)			
D. 網路技術應用能力。(比重：15.00)			
E. 資訊技能就業能力。(比重：15.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00)			
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：10.00)			
6. 樂活健康。(比重：10.00)			
7. 團隊合作。(比重：20.00)			
8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	本課程內容為介紹金融支付系統業務與實作，由普鴻資訊公司擔任授課教師。本課程介紹如何開發跨行系統業務。學生可經由此課程認識及學習到Java最多人使用的Spring套件的使用。
	The class will focus on the payment system of banks. The course will lead by The experienced managers of Provision. The students can learn How to develop the payment system in Taiwan, They also can learn how to develop with most popular Spring framework.

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	使學生了解支付系統概況。 使學生了解Spring套件應用。 使學生了解Java進階實作。 使學生了解API開發。	Let students know the status of payment system Let students know the spring framework how it work Let students know the advance of Java Let students learn how to build an API service

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	ABCDE	12345678	講述	討論(含課堂、線上)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註
1	112/09/11~ 112/09/17	建立 Spring Boot 專案	
2	112/09/18~ 112/09/24	Log日誌管理、例外處理實作	
3	112/09/25~ 112/10/01	基礎單元測試	
4	112/10/02~ 112/10/08	資料庫Spring Data JPA	
5	112/10/09~ 112/10/15	網頁模板Thymeleaf、i18n多國語系	
6	112/10/16~ 112/10/22	Spring Security - 網頁的登入與應用	
7	112/10/23~ 112/10/29	JWT (JSON Web Token)	

8	112/10/30~ 112/11/05	OpenID	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	TBD	
11	112/11/20~ 112/11/26	網頁基本維護CRUD	
12	112/11/27~ 112/12/03	檔案上傳/ 下載	
13	112/12/04~ 112/12/10	API 實作與應用	
14	112/12/11~ 112/12/17	系統間資料交換	
15	112/12/18~ 112/12/24	TBD	
16	112/12/25~ 112/12/31	Spring AOP	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	教師彈性教學週(應安排學習活動如補救教學、專題學習或者其他教學內容，不得放假)	
課程培養 關鍵能力			
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)	
修課應 注意事項		需懂基本Java程式語言	
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： % ◆平時評量：20.0 % ◆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。
-----	--