

淡江大學 112 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	金融科技安全	授課 教師	張淑雅 CHANG SHU-YA
	FINTECH SECURITY		
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	SDG1 消除貧窮 SDG4 優質教育		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
<p>A. 程式設計應用能力。(比重：10.00)</p> <p>B. 數學推理演繹能力。(比重：30.00)</p> <p>C. 資訊系統實作能力。(比重：30.00)</p> <p>D. 網路技術應用能力。(比重：10.00)</p> <p>E. 資訊技能就業能力。(比重：20.00)</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：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：20.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：10.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>			

課程簡介	<p>金融科技涵蓋人工智慧、應用程式介面、物聯網、大數據、雲端技術、區塊鏈等新興技術，這些技術已為金融服務帶來深遠影響；另隨著Fintech的快速發展，企業與產業的持續投入，許多資訊安全議題也油然而生。本課程透過課程講述與個案討論，期許學生達成幾點目標：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.學習FinTech應用與帶來之風險。</li> <li>2.學習資通網路安全技術與應用。</li> <li>3.學習金融資訊安全之韌性與危機處理。</li> <li>4.學習金融資訊安全之合規實務。</li> </ol>
	<p>Financial technology includes merging technologies such as A, API, IoT, Big Data, cloud computing, and Blockchain.</p> <p>The learning objectives of this course are:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Learning the application of FinTech and the risks it brings.</li> <li>2. Learning information and communication network security technology and application.</li> <li>3. Learning the resilience and crisis management of financial information security.</li> <li>4. Learning the Fintech security and compliance.</li> </ol>

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	瞭解金融科技應用	Learning FinTech and its application.
2	瞭解金融科技相關資安議題	Learning FinTech Security related issues.
3	瞭解金融科技相關稽核及合規規範	Learning FinTech compliance and auditing activities.

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	ABC	12345678	講述、討論	作業、討論(含課堂、線上)
2	認知	CDE	12345	講述、討論	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	CD	123457	講述、討論、體驗	測驗、作業、討論(含課堂、線上)、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	112/09/11~ 112/09/17	課程介紹、金融科技發展與現況	
2	112/09/18~ 112/09/24	金融資安職能與實務	
3	112/09/25~ 112/10/01	金融科技發展路徑圖、開放銀行及相關安控機制	
4	112/10/02~ 112/10/08	金融行動方案2.0及資安趨勢	
5	112/10/09~ 112/10/15	金融業雲端與AI應用及資安議題	
6	112/10/16~ 112/10/22	金融業多元身份識別應用及挑戰	
7	112/10/23~ 112/10/29	國際資安管理標準ISO27001	
8	112/10/30~ 112/11/05	測驗(電腦線上考試), 國際資安管理標準ISO22301	
9	112/11/06~ 112/11/12	期中考試週	
10	112/11/13~ 112/11/19	資通安全管理法_資通系統分級及防護基準	
11	112/11/20~ 112/11/26	SSDLC安全的軟體開發生命週期、SCA源碼檢測OWASP TOP10	
12	112/11/27~ 112/12/03	VA弱點掃描及PT滲透測試實機示範	
13	112/12/04~ 112/12/10	GCB政府組態基準、VANS資通安全弱點通報機制	
14	112/12/11~ 112/12/17	期末分組報告(一)	
15	112/12/18~ 112/12/24	期末分組報告(二)	
16	112/12/25~ 112/12/31	期末分組報告(三)	
17	113/01/01~ 113/01/07	期末考試週	
18	113/01/08~ 113/01/14	線上學習：資通安全研究院之資安服務RFP範本及參考文件	
課程培養 關鍵能力		自主學習、資訊科技	
跨領域課程			
特色教學 課程		資安課程	

課程 教授內容	資訊安全
修課應 注意事項	歡迎對於金融科技與資安有興趣同學選課
教科書與 教材	自編教材:簡報 採用他人教材:教科書、簡報
參考文獻	
學期成績 計算方式	◆出席率： 20.0 %   ◆平時評量：       %   ◆期中評量：30.0 % ◆期末評量：       % ◆其他〈作業及期末分組報告〉：50.0 %
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※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。</b>