

國立臺灣大學開設跨領域共授課程計畫書

說明：依「國立臺灣大學開設跨領域共授課程實施要點」第4點規定，授課教師應提具本計畫書，經系（所、學位學程）級課程委員會及院級課程委員會通過後，經審查通過後送校級課程委員會核備，始得開授。

課程資訊		
課程名稱(中文)【必填】	金融科技	
課程名稱(英文)【必填】	Fintech	
開課學期【必填】	112-2	
授課對象	管理學院與理工學院大學部與研究所學生	
主授教師【必填】	石百達	
共授教師【必填】	張智星	
課號		
課程識別碼【必填】	723 M9910	
班次		
學分【必填】	3	
全/半年【必填】	半年	
必/選修【必填】	選修	
上課時間		
上課地點		
備註		
跨領域及創新整合		
跨領域及創新整合之描述	本門課整合財金與資工專業知識，並由金融實務界提供研究議題及資料。期盼整合財金與資工專業知識解決金融實務問題。	
核心能力關聯	核心能力與課程規劃關聯圖	
課程規劃	主要分三部分，金融科技之資工知識，金融科技之財金專業知識，最後整合資工與財金知識，解決金融實務問題	
課程大綱		
為確保您的權利，請尊重智慧財產權及不得非法影印		
課程概述	本課程內容包括金融科技之資工知識與財金專業知識之結合應用。本課程也與金融實務界討論提出專題題目。期盼學生具有整合資工與財金知識，具有解決實務上應用金融科技於財金相關問題的能力。	
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備金融科技之基本資工知識。 2. 具備金融科技之基本財金知識。 3. 金融科技之資工知識與財金專業知識結合應用之能力。 4. 希望協助學生具有解決實務上應用金融科技於財金相關問題的能力。 	
課程要求	上課不缺席多討論，準時並做好作業，完成高品質跨領域合作解決金融實務問題。	
參考書目	上課講義	
課程進度		
週次	日期	單元主題
第 1 週		課程介紹，計分規則
第 2 週		人工智慧與機器學習簡介
第 3 週		機器學習 1-分類與迴歸、AI 與金融科技

第 4 週		介紹金融科技於年報分析之應用
第 5 週		介紹金融科技於法說會分析之應用
第 6 週		機器學習 2-模型的效能評估、金融科技案例
第 7 週		機器學習 3-特徵的選取與粹取、應用面探討
第 8 週		介紹金融科技於財務投資之應用
第 9 週		介紹金融科技於財務風險管理之應用
第 10 週		期中考
第 11 週		產業專家演講
第 12 週		老師專題指導
第 13 週		老師專題指導
第 14 週		老師專題指導
第 15 週		老師專題指導
第 16 週		期末報告

共授方式規劃

1. 張智星教授主要負責金融科技之資工知識
2. 石百達教授負責主要負責金融科技之財金知識
3. 課程將尋求實務界合作，參與實務計畫題目規劃並提供資料。
4. 石百達教授與張智星教授共同指導學生實務計畫。

成績評量方式

NO.	項目	百分比	說明
1	期中考	30%	由授課老師負責
2	期末專題作業-團體分數	30%	由授課老師負責
3	期末專題作業-個人分數	40%	由授課老師與業者負責

課程預期效益

(非首次開課者，應另提出前次課程評鑑結果)



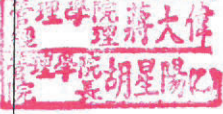
本門課整合資工與財金專業知識，並由金融實務界提供研究議題及資料。預計邀請4-5家金融機構參與合作，(可能包括國泰人壽，新東安產險，台灣人壽，國泰產險，野村投信，玉山證券，南山人壽以及藍星球當中，其中4-5家)，這是一個跨院的產學合作課程，期盼學生獲得造就，具有整合財金與資工知識，解決金融實務問題的能力，課程主要安排：

1. 加重期末專題作業權重。
2. 與授課老師專題討論。
3. 加強課程內容與專題銜接。
4. 參與企業溝通，包括業師的責任，資料的提供。
5. 亦安排產業相關專家演講。

其他

--

申請開設共授課程者，請依下列流程簽核。

<input checked="" type="checkbox"/> 首開 <input type="checkbox"/> 非首開(前次開課：第 學年 學期) 課程名稱：金融科技 承辦人：吳玉珠  電話(務必填寫)：# 61098	系所 主任	首開共授 業經 112 年 4 月 12 日 系(所)課程委員會通過 	院長	首開共授 業經 112 年 5 月 31 日 院課程委員會通過 
課務組	委員審查結果： <input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過	教務處 專門 委員	教務長	