



系所資訊

首頁

系所介紹

師資陣容

課程資訊

學生榮譽

教師榮譽

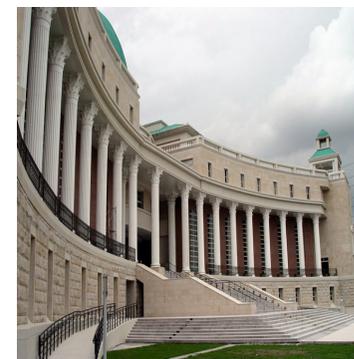
產學/實習

演講專區

證照資訊

跨領域學程(金融科技與人工智慧應用)

金融科技與人工智慧應用跨領域學程



學程介紹

跨領域學程(金融科技與人工智慧應用) - 亞洲大學財務金融學系

[國際化](#)[招生資訊](#)[資源連結](#)[表單下載](#)[交流聯絡](#)[財金活動花絮](#)[行事曆](#)[高中生專區](#)[常見問題Q&A](#)[網站連結](#)[國泰人壽](#)[亞洲大學](#)[管理學院](#)[台灣股市虛擬交易所系統](#)[中亞聯大跨校\(領域\)學程](#)[金融監督管理委員會](#)[證券暨期貨市場基金會](#)[金融研訓院](#)[線上財金證照模擬考試測驗平台](#)

管理學院與資訊電機學院結合本校創意、創新、創業之三創經營理念，因應未來金融產業變革與人才需求，擬定金融科技發展願景為強化數位金融學習與應用為主軸，同時整合管理學院「財務金融學系」與電機學院「資訊工程學系」之核心能力，落實金融科技管理，實踐金融創新教育，提升人文素養與營造金融創新活力，建構做中學、學中做之學習環境，推動創新管理教育與金融科技產業。

本學院為配合國家發展政策，達成培育學生成為「技能專精、務實致用」之專業人才，縮短學用落差，提昇學生就業競爭力，將整合跨院系專業教師專長和研究資源，強化學生專業能力之學習成效，發展設立「金融科技與人工智慧應用學程」。

合作學院(系): 管理學院財務金融學系與資訊電機學院資訊工程學系

學程優勢特色

本學程對應六大新興產業，依據金融監督管理委員會為推動科技創新金融服務，並促進金融科技產業發展所制訂「金融科技發展策略白皮書」，積極研究國際金融科技發展趨勢及國內推動現況，積極規劃跨領域學程內容以符合未來金融業界人才需求。金融科技發展的未來願景，不但要追求金融科技產業的提升，掌握創新的經濟型態，更要有利於民眾享受便利的創新數位服務。

師資陣容

系所名稱	姓名	職稱	研究領域
亞洲大學資訊工程學系	薛榮銀	講座教授	雲端運算、平行與分散計算(Parallel and Distributed Computing)、高效能計算(HPC)、P2P系統(Peer-to-Peer Systems)、多媒體數據分析與串流(Multimedia Data Analysis and Streaming)、類神經網路(neural network)、FinTech Block Chain
亞洲大學財務金融學系與經營管理學系合聘	王可言	講座教授	金融科技、科技與創新管理
亞洲大學財務金融學系	陳獻儀	教授	投資管理、衍生性金融商品、債券市場、國際財管
亞洲大學財務金融學系	臧仕維	教授	時間序列分析、投資組合、衍生性金融商品

亞洲大學財務金融學系	蔡豐澤	副教授	金融創新、投資管理、基金管理、衍生性金融商品
亞洲大學資訊工程學系	蔡志仁	副教授	適應控制、電腦視覺、機器人學、電力電子
亞洲大學財務金融學系	簡智崇	助理教授	市場微結構、企業財務、財務實證、國際經濟、金融科技管理、智能投資管理、金融數據分析
亞洲大學財務金融學系	林國義	助理教授	使用者經驗、產品服務創新、設計思考、資料挖礦與大數據分析、實驗設計
亞洲大學資訊工程學系	楊偉儒	助理教授	個人通訊服務、網際網路電話、網路效能分析、高速網路、類神經網路

課程內容

1.學程課程規劃表

107學年大學部跨領域學程課程規劃表

金融科技與人工智慧跨領域學程

主導單位：管理學院 (聯絡窗口:財金系/分機5481; 承辦助理:廖珍玲小姐/分機1950)

參與學系：財務金融學系、資訊工程學系

經105年8月25日院課程委員會通過
經105年11月28日校課程委員會通過

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	

跨領域學程		校級跨領域學程		金融科技與人工智慧應用學程		(不同院系跨系)		學分		(管理學院與資訊電機學院)			
跨領域學程	校級跨領域學程	金融科技與人工智慧應用學程	必修課程 9 學分	智慧金融區塊鏈管理	Smart Management of Financial Block Chain	二	上	3	3	0	一、必修課程按9學分開課。		
				金融科技應用	Applications of Financial Technology	二	下	3	3	0			
				人工智慧與金融大數據應用	Artificial Intelligence on Applications of Financial Big Data	三	上	3	3	0			
	選修課程 6 學分	視窗程式設計	Windows Programming	二	上	3	3	0	一、選修課程按12學分開課。由學生選擇修讀其中6學分課程。 二、選修課程均為合作院系之「院基礎」、「系核心」與「系專業學程」課程，學生修畢該課程學分者，得折抵之。				
		人工智慧概論	Introduction to Artificial Intelligence	二	下	3	3	0					
		大數據資料處理	Big Data Information Processing	三	上	3	3	0					
		機器學習	Python	三	上	3	3	0					
		深度學習	TensorFlow+Keras	三	下	3	3	0					
		金融科技概論	Introduction to Financial Technology	一	下	3	3	0					
		投資學	Investments	三	上	3	3	0					
金融創新	Financial Innovation	三	下	3	3	0							

圖:跨領域學程課程架構圖

核心能力與相對應之正式課程相關矩陣如下

課程名稱	必修/選修	核心能力	相關性程度
智慧金融區塊鏈管理	必修	IT發展能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
金融科技應用	必修	分析與洞察能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
人工智慧與金融大數據應用	必修	開發應用能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
金融科技概論	選修	數位溝通能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
投資學	選修	解決問題之邏輯能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
金融創新	選修	數位溝通能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
大數據資料處理	選修	IT發展能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
人工智慧概論	選修	分析與洞察能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
機器學習	選修	IT發展能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中
深度學習	選修	IT發展能力	<input checked="" type="checkbox"/> 高 <input type="checkbox"/> 中

學生出啟

可上出如

1. 欲培養學生之能力

本學程結合金融服務、創新研發、人才培育、風險管理等構面，從應用、管理、資源等面向分析金融科技發展趨勢，配合本校「追求創新、發展優勢、專精教學」之教育理念發展主軸及特色，期能培養金融科技相關產業之專業人才。本學程著重於「做中學、學中做」的理念，配合本校學習與生涯發展之就業輔導體系，達成「就業接軌」之目標。其設置目標如下：

- A. 培養兼具金融專業與資訊技術的金融科技人才。
- B. 提供跨領域的金融科技學習環境，以培養金融服務與創新研發的人才。
- C. 培養金融科技管理之專業知識與技術。

2. 學生未來出路

本學程著重培育金融專業知識與數位科技運用雙核心的人才，以因應數位金融時代之人才需求。學生未來可進入支付、數字貨幣、區塊鏈、大數據、雲計算、智能投顧等金融科技新興事業或銀行、保險、證券、政府組織等行業、從事應用數位金融領域軟硬體等相關工作。學生未來職場出路可分為四大面向：

- A. 趨勢應用：深入剖析行動支付、第三方支付、互聯網金融等發展趨勢，提升金融業服務效能。
- B. 整合行銷：將金融與數據應用科技結合，以顧客導向為價值中心，協助金融業創造競爭優勢。
- C. 風險管理：運用社群網站資訊、大數據分析技術、自動監管系統等技術，精進風險管控能力。
- D. 政策發展：掌握法令與規範發展、了解國內外相關法規制度，防範金融犯罪，維護資訊安全。

3. 修習學程可對應之工作職稱

工作職稱	知識	技能
產品設計人員	金融商品銷售模式、流程介面設計與開發專案管理	領導管理 創新導向 品質導向
系統設計人員	技術研發 雲端科技應用	創新導向 資訊科技能力
數據分析人員	資料探勘與數據洞察	創新導向

	統計分析、計量數理分析 資料庫運用 金融相關知識 數據分析應用	資訊科技能力
數位行銷人員	社群行銷與整合行銷 大數據分析與運用	創新導向 資訊科技能力 品質導向
風險控管人員	數位金融風險控管 電腦稽核	領導管理 資訊科技能力

資料來源：臺灣金融研訓院

證照資訊

證照名稱	金融數位力知識檢定測驗
簡章	https://service.tabf.org.tw/Exam/Doc/Leaflet/ex/274608.doc
證照重要性	順應金融數位化浪潮，因應數位化金融環境，並配合政府計畫與政策，提升從業人員之認知，強化其職能與競爭力。
報考資格	報名資格不限
測驗內容	金融數位力(包含：數位金融的演進發展、社群行銷、數據分析應用架構、行動支付、雲端運算大趨勢、通路轉型、資訊工具、金融科技(FINTECH)、風險管理、金融監理與法令規範)
測驗題型	四選一，單選選擇題
合格標準	本項測驗以該科成績達70分為合格

聯絡我們

主辦單位：管理學院(聯絡窗口：管理學院承辦/分機1950)

協辦學系：財務金融學系 (聯絡窗口：財金系助理/分機5481)

協助開課學系：資訊工程學系 (聯絡窗口：資工系助理/分機6101)

1183425



© 2016 亞洲大學財務金融學系 版權所有

41354 台中市霧峰區柳豐路500號

TEL: (04) 2332-3456 轉 5481

FAX: (04) 2332-1190

網頁負責人：王冠婷 #1963 ktwang@asia.edu.tw

最後更新日期：2018/03/03