

統一證券產學合作計畫 專案研究專題列表

一、金融科技類：

編號	部門	主題	目的	條件
1	經紀部	STO 交易所 (1名)	1.了解分析虛擬貨幣在金融市場的運用。 2.協助統一證券參與金融創新項目。 3.協助公司 STO 項目專案執行。	1.具資訊工程、資訊管理、大數據分析、計量分析、統計分析相關科系；曾參加 AI 應用或區塊鏈相關社團。 2.非常熟悉區塊鏈及虛擬貨幣，參與過相關專案研究跟追蹤。 3.曾有交易區塊鏈經驗。 4.熟 OFFICE，主動學習，積極熱心，團體合作。
2		大數據 分析 (1名)	1.由客戶交易資料發現客戶的使用習慣和偏好，俾利未來客戶經營規劃改善，制定運營彈性策略以應市場變化發掘新商機。 2.分析客戶交易記錄與庫存資料，提供客戶感興趣之類股即時訊息及客製化對帳單以增加客戶黏著度。 3.利用時事或金融市場訊息資料探勘，尋找影響客戶操作或不同投資客群以提供分析建議。	1.科系：資訊工程、資訊管理、大數據分析、計量分析、統計分析相關科系大三以上學生。 2.特質：細心穩定，具強烈學習力，積極熱忱，樂於服務，團隊合作佳，勇於接受工作挑戰。 3.具有資料挖掘經驗。 4.熟 OFFICE，Excel VBA 者尤佳。
3	數位 金融處	新世代數位 行銷計劃 (2名)	針對新世代客群規劃行銷活動，經營社群媒體，拍攝與製作投資理財短片，經營網路社群媒體，讓統一證券成為年輕客群投資理財首選，提升統一證券網路聲量。	1.科系：不限科系(大眾傳播或數位行銷相關科系者佳)之大四準備就業學生。 2.不害怕鏡頭，喜歡在社群媒體表現自己。 3.會剪輯、製作影片，對網路行銷有興趣。

編號	部門	主題	目的	條件
4		網站優化計劃 (1名)	優化統一證券交易網頁，提高網頁瀏覽數與互動量，藉此強化導入網路交易，讓統一證券成為年輕客群投資理財的首選。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科系：視覺藝術或美工相關科系之大四準備就業學生 2. 熟悉 Adobe 系列 Photoshop、Illustrator、Dreamweaver 等軟體。 3. 熟悉 Div、html5、css3 製作網頁，會網站 Bootstrap UI 及 RWD。
5	財富管理暨信託部	智能理財及機器人理財 (2名)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能理財、機器人理財之市場應用與國外實例研究。 2. 利用大數據及演算法導入投資組合運用(基金\ETF\海外債券商品等)，強化系統或平台之數位金融功能。 3. 結合智能理財系統開創更多客源與增加收入。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科系：財務工程或財金相關科技之碩二生。 2. 特質：具強烈學習力，積極熱忱，勇於接受工作挑戰。 3. 曾有參與專案開發經驗佳。 4. 熟悉軟體與人工智慧開發環境或熟悉 AVA or C++ or Python 或有演算法經驗。
6	金融商品部	新金融商品設計與開發 (1名)	協助新金融商品模擬分析定價與避險，藉以推廣財富管理業務	<ol style="list-style-type: none"> 1. 科系：財務工程、財金相關背景之研究生 2. 特質：能主動解決問題，具強烈學習力，積極熱忱，樂於服務，團隊合作佳 3. 熟悉 OFFICE 作業系統、熟悉 R 語言及 Python 且有數據分析能力者尤佳

二、業務營運類：

編號	類別	部門	主題	目的	條件
1	業務營運	經紀部	顧客忠誠制度規劃 (1名)	透過分析顧客對本公司品牌或服務的偏好而經常性持續交易可產生感情及信任，若獲得客戶稱讚則有利增加推薦給他人的可能性。提高客戶忠誠度： 1. 提供操作簡便順手之工具。 2. 客製化搏好感。 3. 持續提升服務品質及系統。 4. 正確快速處理客戶問題。 5. 超越客戶期待，在激烈競爭市場中突圍。	1.科系：商業及管理學之大三以上或碩二學生。 2.特質：良好溝通能力，具強烈學習力，積極熱忱，樂於服務，團隊合作佳。 3.曾有參與專案規劃經驗。 4.熟悉 OFFICE 作業系統、熟悉市場行銷領域者尤佳。
2			業務營運與管理 (1名)	協助強化分公司經營與業務管理，運用系統數據與資料分析，提供管理架構、指標與建議，以因應組織營運需求	1. 企管、商學、資訊工程、統計分析相關系所 2. 熟悉數據分析與視覺化軟體 3. 曾參加過商業經營或管理個案競賽 4. 具備證券營業員牌照者尤佳
3		數位金融處	新世代電話溝通技巧 (2名)	了解新世代族群交易使用習慣，規劃設計新溝通模式，以更貼近年輕投資人需求與解決交易操作障礙。	1. 科系：不限科系之大四以上準備就業學生。 2. 熟 3C 產品及具電腦操作及基本觀念。 3. 口齒清晰、表達能力佳及樂於與人溝通。
4		國際法人部	台股逐筆交易後 Algorithmic Trading 交易演算法分析研究 (1名)	分析法人作單交易方式，以利後續提供新的交易演算法給與機構客戶，以提高國法交易品質的競爭性。	1. 科系：不限科系之大三以上學生。 2. 特質：能主動解決問題，具強烈學習力，積極熱忱，樂於服務，團隊合作佳。 3. 熟悉台股股票交易系統以及交易行為。 4. 英文聽說精通，須具備 ToEIC 800 分以上或相關英文證照，若曾於國外就讀高中或大學超過一年以上者則免。

編號	類別	部門	主題	目的	條件
5			上市櫃公司是否有投資人關係部門對於該公司的市值變化影響 (1名)	分析上市櫃公司是否經常性舉辦法人說明會並建立與投資人良好的溝通管道，並分析是否對於公司市值有穩定作用(股價不容易異常波動)。	<ol style="list-style-type: none">1. 科系：不限科系之大三以上學生。2. 特質：能主動解決問題，具強烈學習力，積極熱忱，樂於服務，團隊合作佳。3. 其他：熟悉台股股票市場。

三、開放式主題：由教授帶領學生提出研究主題

編號	部門	主題	目的	條件
1	資訊系統部	軟體開發與測試 (2名)	<ol style="list-style-type: none"> 軟體開發：負責各項資訊專案或需求功能開發，包括系統設計、程式開發等。 系統測試：負責系統後端 API 程式開發，進行系統單元測試、功能測試。 網站應用程式、App 開發與維護。 	<ol style="list-style-type: none"> 國內相關數理資訊科系大三以上學生，熱愛程式開發與團隊溝通合作，有志於擔任金融業資訊系統開發者。 熟悉以下任一主流語言開發經驗 (PHP/Java/C# 等)。 熟悉常見的 Linux 伺服器配置及網路架構。
2		資料探勘與問題解決 (2名)	<ol style="list-style-type: none"> 利用資料分析及機器學習進行內/外部情勢評估及問題發現。 利用資料分析或機器學習，解決關鍵科技議題，並提供決策建議。 	<ol style="list-style-type: none"> 具備程式語言及開發的背景，如資訊工程、電機、數學、應數等相關數理資訊研究所。 善於使用計量方式來思考問題，並具備科學家精神。 熟悉敘述型、診斷型、與預測型資料分析，嫻熟常見的機器學習演算法。 熟悉 Java、C/C++，具備 Python 開發經驗為佳。 具備深度學習模型建構經驗者尤佳。