

# 南華大學跨領域課程成果



南華大學跨領域課程成果摘要表			
課程名稱	金融 APP 設計與應用		
跨領域學程名稱	金融科技學程		
開課學年	108	學年度	2 學期
授課老師		系所	
陳萌智		資工系	
學程助理	王欣予	系所	財務金融學系
課程學生人數	59	課程之學程階段	<input type="checkbox"/> 第一學期 <input checked="" type="checkbox"/> 第二學期 <input type="checkbox"/> 第三學期 <input type="checkbox"/> 第四學期
經費補助	<input type="checkbox"/> 無經費補助 <input checked="" type="checkbox"/> 學程課程補助每學期一萬元 <input type="checkbox"/> 其它校內外補助(每學期)		
	補助計劃名稱		計劃經費
	南華大學 109 年度高教深耕計劃		170000(含教師社群)
成果摘要	老師帶領學生了解更多程式邏輯，利用課程安排一步步建立學生對程式的運算思維，深入淺出一窺 APP 程式應用的奧妙，並以各種金融相關的問題與實作，以加深同學在金融科技的程式能力。		

## 目錄

一、課程大綱 .....	3
二、課程授課概況描述 .....	4
三、成果展演方式（文字描述）.....	5
四、經費運用情形 .....	5
五、其他附件(請列清單).....	6

# 一、課程大綱

行動裝置的普及，帶動了虛擬應用程式「App」的興起，無形中成為人類不可或缺的隨身裝置，App 平台所提供的應用程式為數眾多，設計者也會針對使用者的需求推出適合的應用程式，提供的服務涵蓋了「食、衣、住、行、育、樂」。本課程以跨領域 App 程式初學者的視角進行規劃，從最基本的認識程式邏輯，再進到程式設計流程的學習，訓練運算思維，深入淺出一窺 APP 程式應用的奧妙，並以各種金融相關的問題與實作，以加深同學在金融科技的程式能力。

The popularity of mobile devices has driven the rise of the virtual application "App", which has become an indispensable portable device for human beings. There are a large number of applications available on the App platform. Designers will also launch suitable applications for users' needs. The services provided include "Food, Clothing, Housing, Travel, Education and Music". This course is designed from the perspective of beginners of cross-domain App programs, from the most basic understanding of program logic, to the learning process of programming, training of computing thinking, a glimpse into the mystery of APP application, and various financial related Problems and implementation to deepen the skills of students in financial technology.

## 二、課程授課概況描述

主要課程單元或活動名稱	時間	地點	與課程之關聯性或學習成效
AI 塗丫 APP	3 月 2 日	W200	利用 APP 來畫畫，再用 AI 來猜猜畫畫的主題名題
手機遊戲 APP	3 月 9 日	W200	利用手機的陀螺儀做滾球遊戲 APP 來闖關
手機遊戲 APP	3 月 16 日	W200	利用手機的陀螺儀做滾球遊戲 APP 來闖關
擴增實境 APP	3 月 23 日	W200	3D 建模後利用手機鏡頭做 AR 功能
電腦視覺 APP -景物辨識	3 月 30 日	W200	利用拍照與 AI 辨識進行尋寶遊戲
電腦視覺 APP -尋找物品遊戲	4 月 6 日	W200	利用拍照與 AI 辨識進行尋寶遊戲
電子購物 APP	4 月 13 日	W200	建置產品購物清單，利用雲端程式進行購物與儲存訂單與購物通知
期中報告	4 月 20 日	W200	期中報告
股市模擬 APP	4 月 27 日	W200	股市個股即時查詢、模擬股票下單與賣出、獲利結算
股市模擬 APP	5 月 4 日	W200	股市個股即時查詢、模擬股票下單與賣出、獲利結算
行動支付 APP	5 月 11 日	W200	設計雲端程式可以處理儲值、扣款、交易記錄的 APP
行動支付 APP	5 月 18 日	W200	設計雲端程式可以處理儲值、扣款、交易記錄的 APP
迎賓機器人 APP	5 月 25 日	W200	利用 APP 控制機器人串場並與來賓互動
伴舞機器人 APP	6 月 01 日	W200	設計點歌選單並讓機器人唱歌跳舞
顧店機器人 APP	6 月 08 日	W200	設計機器人商品條碼掃描與行動支付
顧店機器人 APP	6 月 15 日	W200	設計機器人商品條碼掃描與行動支付
期末發表	6 月 22 日	W200	期末發表
作業補救	6 月 29 日	W200	作業補救

### 三、成果展演方式 (文字描述)

[請說課程成果內容(影片、簡報、書面資料、活動報告等等)]

光碟內含：

1. 學生報告簡報(期中、期末)

期中報告為課堂進行的各 APP 課程之主題報告(含各 APP 課程的製作主題、製作動機、製作目的、程式功能說明，APP 設計畫面及結論)

期末報告為設計一款金融相關 APP 並進行說明

2. 成果影片

剪輯成果發表當天活動影片

3. 會議記錄

所有教師社群會議之會議紀錄(共七次)

4. 各會議與期末成果之照片

各場會議之會議照片

### 四、經費運用情形

日期	業務支出項目	金額
109/03/23	金融科技跨領域學分學程教師社群第一次會議-餐費 109.03.23 參與人 6 人(6 * 80=480)	480
109/04/20	金融科技跨領域學分學程教師社群第二次會議-餐費 109.04.20 參與人 7 人(7 * 80=560)	560
109/05/11	金融科技跨領域學分學程教師社群第三次會議-餐費 109.05.11 參與人 8 人(8 * 80=640)	640

109/05/25	金融科技跨領域學分學程教師社群第四次會議-餐費 109.05.25 參與人 7 人(7* 80=560)	560
109/05/27	鐘點費、交通費(呂家豪經理)	3,760
109/06/01	金融科技跨領域學分學程教師社群第六次會議-餐費 109.06.01 參與人 7 人(7 * 80=560)	560
6 月	文具費(隨身碟)	9,709
106/06/08	金融科技跨領域學分學程教師社群第七次會議-餐費 109.06.08 參與人 7 人(7 * 80=560)	560
6 月	文具費(原子筆)	60

**五、成果附件清單**(影片 3 至 5 分鐘必繳，其它可包括簡報、書面資料、活動報告等等)

期中學生報告簡報
期末學生報告簡報
成果影片
各會議與期末成果之照片

以上表格若不足請自行增加

## 課程/活動相關照片



109.03.13 教師社群-經費補助之問題  
討論



109.04.20 教師社群-課程編排說明



109.05.11 教師社群-討論成果呈現



109.05.27 教師社群-回饋成果



109.06.01 教師社群-教師與教務處問  
題排除



課程成果發表

照片大小：6\*8

照片格式：JPEG 圖片檔