

### FinTech學分學程成立

有鑑於網路與行動服務需求提升的趨勢,我國金融監督管理委員會(簡稱金管會)於2015年開始積極推動「打造數位化金融3.0」政策方針,強調金融產業與資訊科技之結合,或稱金融科技(Financial Technology,FinTech)。金融業與資訊業業者無不磨拳擦掌,積極準備投入這項龐大的新商機;因此可以想見,未來的金融產業將會充斥著高度科技化的服務。

### FinTech學分學程成立

為了掌握金融科技(FinTech)最新發展,全球主要國家都 在推動金融科技創新。我國金融業因應需求,金控紛紛成 立金融新創單位,同時也需要更多新人才。新的金融人才 不能只懂傳統的財金、財務管理等基本商品知識,還必須 會「讓商品跳躍在電子產品上」。有鑑於此,配合教育部 技職再造計畫,並且整合財務金融系、資訊管理系與資訊 工程系三系之課程,成立「FinTech學分學程」。讓學子 學習雲端運算、資訊技術與管理知識,進階懂得程式設計 將財務金融知識數位化,成為工程與金融合一的「雙領域 專業人才 」

## 學分學程規劃

2016年天下雜誌分析台灣金融研訓院之研究並整理出「金融業最缺的五種人才」以及相對應之能力。由右下表可以發現,資訊科技能力對於未來金融業的職涯

發展有相當大的助益。

人才	知識	技能
產品設計人員	金融商品銷售模式、流程及 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 雲端科技運用	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 統計分析、計量、數理分析 資料庫運用 金融相關知識 數據分析與運用	創新導向 資訊科技能力
數位行銷人員	社群行銷及整合行銷 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

## 學分學程目的

- 1. 提高財金系學生程式與資訊處理分析能力
- 2. 提高資工系與資管系學生財務金融知識及財金相關資料的處理分析能力
- 3. 透過實作課程,瞭解投資實務操作
- 4. 透過財金與資訊雙領域證照考試要求,增加職場競爭力。

## FinTech學分學程課程規劃圖

#### 資工模組

- 巨量資料與圖形識別
- 影像辨識技術
- •雲端運算概論
- APP 程式設計
- 資訊安全
- JAVA程式設計
- •程式設計實習(一)(二)

#### 財金模組

- 金融軟體應用
- •投資技術分析 與實作
- 國際財務管理
- 證券實務

### 資工

財 Fin Tech • 財務管理 金 學分學程

•投資學

#### • 程式設計概念 資 與方法

• 程式設計

#### 資管模組

- •雲端運算概論
- 物件導向視窗程式設計
- 資料結構
- 互動設計與思考
- •投資資訊管理



## FinTech學分學程修課說明

# • 要求學分-18學分

『FinTech學分學程』課程規劃中,各系提出兩門基礎必 修課為門檻共6學分,學生先修基本概念課程後,鼓勵 跨系選修其進階課程,進階課程學分須達12學分。

### • 財金模組

財金系學生跨資工、資管至少各一門進階選修課程。

• 資管模組、資工模組

資工、資管系學生須跨選至少兩門財金模組課程。

## FinTech學分學程以金模組(18字分)

基礎必修 6學分

財務管理

(二上)

投資學

(二下)

資管模組 至少1門課

雲端運算概論

(二上)

資料結構

(二下)

物件導向視窗程式設計 (二下)

互動設計與思考 (三上)

(三下)

投資資訊管理

資工模組 至少1門課

雲端運算概論

(二上)

APP程式設計

(三上)

資訊安全

(三上)

巨量資料與圖形識別 (四上)

影像辨識技術

財金模組

金融軟體應用

(三上)

證券實務

(三下)

國際財務管理

(四上)

投資技術分析與實作

(四上)

## FinTech學分學程-以金樓組

• 基礎必修(2門課)

財務管理、投資學

共計18學分, 含進階選修12學分

- 進階選修-資管系(至少1門課)
- 雲端運算概論、物件導向視窗程式設計、資料結構、互動設計與思考、投資資訊管理
- 進階選修-資工系(至少1門課)
- 巨量資料與圖形識別、影像辨識技術、雲端運算概論、 APP程式設計、資訊安全
- 進階選修-財金系(=18學分-6-資工選修-資管選修) 金融軟體應用、投資技術分析與實作、國際財務管理、 證券實務

## FinTech學分學程資管模組(18學分)

### 基礎必修 6學分

程式設計概念與方法

程式設計 (一下)

共計18學分, 含進階選修 12學分

### 財金模組 至少2門課

必選一門:

財務管理(二上) 投資學(二下)

### 進階選修(實作)至少一門:

金融軟體應用(三上) 證券實務(三下) 投資技術分析與實作(四上) 國際財務管理(四上)

### 資管模組

物件導向視窗程式設計 (二下)

資料結構 (二下)

互動設計與思考 (三上)

雲端運算概論 (三下)

投資資訊管理 (三下)

## FinTech學分學程-賞賞模組

• 資管系:基礎必修(2門課)

程式設計概念與方法、程式設計

共計18學分含進階選修 12學分

財金系(至少2門課):

基礎必修1門: 財務管理、投資學擇一

進階選修(至少1門課)

金融軟體應用、投資技術分析與實作、國際財務管理、證券實務

進階選修-資管系

雲端運算概論、物件導向視窗程式設計、資料結構、互動設計與思考、投資資訊管理

## FinTech學分學程資工模組(18學分)

# 基礎必修 6學分

程式設計實習(一)(二) (一上/一下)

> JAVA程式設計 (二上)

共計18學分, 含進階選修 共計12學分

### 財金模組 至少2門課

必選一門:

財務管理(二上) 投資學(二下)

### 進階選修(實作)至少一門:

金融軟體應用(三上) 證券實務(三下) 投資技術分析與實作(四上) 國際財務管理(四上

### 資工模組

雲端運算概論

(二上)

APP程式設計

(三上)

資訊安全

(三上)

巨量資料與圖形識別 (四上)

影像辨識技術

(四上)

12

## FinTech學分學程-資工模組

基礎必修(2門課)

程式設計實習(一)(二)、JAVA程式設計

財金系(至少2門課):

基礎必修1門: 財務管理、投資學擇一

進階選修(至少1門課)

金融軟體應用、投資技術分析與實作、國際財務管理、證券實務

• 進階選修-資工系

巨量資料與圖形識別、影像辨識技術、雲端運算概論、 APP程式設計、資訊安全

共計18學分, 含進階選修 共計12學分

# 核心能力

<b>團隊合作、表達溝通、領導協商</b>			
資工模組	財金模組	資管模組	
硬體維護及 撰寫程式能力	財務金融專業 知識能力	雲端運算程式 整合能力	
培養學生財金軟硬體應用、決策分析 是電腦技能架構, 學習雲端資訊應用	培養具有財金專業 的知識整合能力、 判斷趨勢眼界及國 際觀之財金專業人 才,於職前接觸程 式的概念	訓練撰寫程式語法, 結合雲端運算的技 術潮流,搭配財金 大量資料庫運用, 與職場緊密配合	

## 考證能力要求

畢業前需取得以下兩大類(金融業、資訊類)證照各一之要求, 由財金系授予學程證書。

金融類			
證券	保險	銀行	
證券商業務員 證券商高級業務員 投信投顧業務員 期貨商營業員	人身保險業務員 財產保險業務員 投資型保險商品業務員	信託業務人員 理財規劃人員 銀行內部控制 初階授信人員 初階外匯人員	
資訊類			

大學程式能力檢定CPE 電腦軟體應用技術士 電腦硬體裝修技術士 電腦網頁設計技術士等

擬加入TQC進階級、MOS專業級、MOS大師級證照



同學有任何的問題或建議請mail給財金系 <u>周淑卿主任chousc@yuntech.edu.tw</u>,分機5400 張子溥老師changtp@yuntech.edu.tw,分機5338

亦可至MA301財金辦公室詢問林韋均助理,分機5402 we i chun l@yuntech. edu. tw