

## 金融科技學程簡介

108.10.16 財金系 108 學年度第 1 次系課程會議通過  
108.11.12 管理學院 108 學年度第 1 學期院課程會議通過  
108.12.13 第 57 次校課程委員會通過  
110.03.31 財金系 109 學年度第 2 次系課程會議通過  
110.05.25 第 112 次教務會議通過  
113 年 6 月 5 日第 124 次教務會議通過

### ► 學程目標

近年來許多大數據分析與資訊技術被應用於傳統金融服務模式上，為因應全球整體金融環境的急遽變化，財務課程必須整合大數據分析與資訊技術相關課程，以有效培育新興金融科技產業之優秀新人才，達成科技大學教育目標。因此本學程之課程設計旨在結合金融研究、大數據分析與資訊科技領域發展，提供學生對金融科技之基礎認識，訓練學生熟悉金融科技最新技術在金融服務上之應用，讓學生能透過專業的相關課程創造自我優勢，並發揮所學應用於實務界，提高新興金融科技產業的經營效率與永續發展。

### ► 學程規劃

本課程大學部學生應修學分數至少15學分，其中必修課程6學分，選修科目至少9學分。

### ► 特色課程

為建立金融科技人才所需的能力，本學程規劃專業知識與產業實務並重的課程。學員在大學修業年限中，取得課程規劃的15學分，方能獲頒結業證書。

### ► 申請方式

本校學生登入單一入口，選擇教務系統→課程資訊→跨領域學程課程網頁。

### ► 領取證書流程

由選修學程之同學自行提出學期成績單，或由業務負責人員核對學生學期成績單，經校對選修課程符合學程應修學分數，即可發予學程結業證書。

### ► 聯絡方式

管理學院財金系 劉文讓老師

分機號碼 / 5423

Email: [wrliu@yuntech.edu.tw](mailto:wrliu@yuntech.edu.tw)

## 國立雲林科技大學學生申請修習金融科技學程規定

108.10.16 財金系 108 學年度第 1 次系課程會議通過  
108.11.12 管理學院 108 學年度第 1 學期院課程會議通過  
108.12.13 第 57 次校課程委員會通過  
110.03.31 財金系 109 學年度第 2 次系課程會議通過  
110.05.25 第 112 次教務會議通過  
113 年 6 月 5 日第 124 次教務會議通過

- 一、本校學生申請修習金融科技學程，悉依本規定辦理。
- 二、由於目前全球金融科技發展與數位金融環境變化急遽，大數據分析與新興資訊技術被廣泛應用於傳統金融服務模式上，為有效培育金融科技產業之優秀新人才以落實國家經濟發展策略，本校開設金融科技學程（以下簡稱本學程），供本校各年級之大學部學生在校期間修習。
- 三、本學程學生應修學分數至少十五學分，其中必修科目六學分，選修科目至少九學分。
- 四、修讀學程之學生，其修業年限依本校學則相關規定辦理。
- 五、本學程之各課程，若遇開課單位變更科目名稱，以致與本學程課程表列名稱不符，則以開課單位變更後之科目名稱為主。
- 六、修畢本學程之學生，由本校發給金融科技學程證明書。
- 七、本學程學生入學本校研究所後，得准繼續修習本課程。
- 八、本規定未盡事宜，悉依本校學則及相關法令之規定辦理之。
- 九、本規定經校課程委員會通過，送教務會議核備後公告施行，修正時亦同。

## 國立雲林科技大學學生選讀金融科技學程課程注意事項

108.10.16 財金系 108 學年度第 1 次系課程會議通過  
108.11.12 管理學院 108 學年度第 1 學期院課程會議通過  
108.12.13 第 57 次校課程委員會通過  
110.03.31 財金系 109 學年度第 2 次系課程會議通過  
110.05.25 第 112 次教務會議通過  
113 年 6 月 5 日第 124 次教務會議通過

- 一、依據本校學生修習金融科技學程規定，訂定金融科技學程(以下稱本學程)課程注意事項(以下稱本注意事項)。
- 二、本學程學生修習本學程科目時，每學期可修習之總學分數上限仍依本校學則暨各系相關規定辦理。
- 三、本學程修課課程規定如下：
  - (一) 必修課程 (共 6 學分)：程式設計、計算機應用。
  - (二) 選修課程 (至少 9 學分)：基礎程式設計、人工智慧與程式設計、金融科技導論、財務管理(一)、財務管理(二)、財務管理、投資學、財金數據分析、計量經濟學、資料探勘與巨量資料分析、人工智慧之數學基礎、金融大數據分析、大數據分析會計實務、管理學、機器學習與金融應用、期貨與選擇權、投資組合分析、期貨與選擇權市場實務、共同基金管理、個人理財規劃、量化交易：金融大數據應用、證券實務、投資技術分析、財務決策資訊系統、財務報表與風險分析。
  - (三) 基礎能力與專業能力：金管會於 2020 年 8 月公布金融科技發展路徑圖，特別將金融科技「能力建構」列入重要推動面向。參考金融科技能力認證機制，將課程區分為基礎能力(程式力、科技力、金融力)與專業能力(資料分析、商業分析、數位商品設計、投資理財)兩大能力建構。基礎能力提供學生未來進入金融科技領域奠定良好基礎；專業能力讓學生透過專業應用課程發覺自身興趣並提升專業職能。基礎能力與專業能力按照金融科技相關職務進行劃分，分別提供可考取之相關證照建議及未來就業職務之參考。透過學程課程訓練能有效培育金融科技產業優秀新人才並落實國家經濟發展策略。
- 四、本注意事項經校課程委員會通過，送教務會議核備後公告施行，修訂時亦同。

附件一 金融科技學程課程規劃表

課程分類	課程名稱	學分數	基礎能力與專業能力	相關證照	對應職務
必修	程式設計	3	程式力	<ul style="list-style-type: none"> <li>資訊科技 Python(TQC)</li> <li>Python 程式語言能力 (Microsoft MTA 或 Certiport 考試平台)</li> <li>Python 專業程式設計師(中華民國電腦教育發展協會)</li> <li>SSE R 語言國際認證</li> </ul>	程式設計師、各產業電腦資訊人員
	計算機應用	3			
選修	基礎程式設計	2			
	人工智慧與程式設計	2			
	金融科技導論	3	科技力	<ul style="list-style-type: none"> <li>金融科技力知識檢定測驗</li> </ul>	新興金融科技產業從業人員
	財務管理(一)	3	金融力	<ul style="list-style-type: none"> <li>國際財務特許分析師(CFA)</li> <li>金融市場常識與職業道德測驗</li> <li>銀行內部控制與稽核測驗</li> <li>證券商業務員</li> </ul>	新興金融科技產業從業人員、數位金融人員、金融專業主管、銀行辦事員、金融研究員、金融理財專員、融資業務人員、數位催收專員
	財務管理(二)	3			
	財務管理	3			
	投資學	3			
	財金數據分析	3	資料分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>巨量資料分析師(經濟部產業人才能力鑑定)</li> <li>大數據分析師(台灣人工智慧發展學會)</li> <li>資料分析金融科技能力認證</li> <li>Microsoft Certified: Azure Data Scientist Associate</li> <li>IBM Data Science Professional</li> </ul>	各產業數據分析人員、統計精算人員、AI 數據分析工程師、數據優化師、大數據分析應用管理師
	計量經濟學	3			
	資料探勘與巨量資料分析	3			
	人工智慧之數學基礎	3			
金融大數據分析	3				
大數據分析會計實務	3				

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Certificate</li> <li>Cloudera Certified Professional (CCP) Data Engineer</li> <li>TensorFlow Developer Certificate</li> </ul>	
	管理學	3	商業分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>商業分析金融科技能力認證</li> <li>初階-企業管理證照</li> <li>初階-商業基本知識檢定證書</li> </ul>	各產業商業分析師
	機器學習與金融應用	3	數位商品設計	<ul style="list-style-type: none"> <li>數位商品設計金融科技能力認證</li> <li>期貨商業務員</li> <li>期貨交易分析人員</li> <li>債券人員專業能力測驗</li> <li>資產證券化基本能力測驗</li> </ul>	新金融商品開發及交易人員、衍生性金融商品交易人員、期貨經紀業務員、期貨研究員、期貨營業員、交易結算員、權證交易員、財務工程人員
	期貨與選擇權	3			
	投資組合分析	3			
	期貨與選擇權市場實務	3			
	共同基金管理	3			
	個人理財規劃	3	投資理財	<ul style="list-style-type: none"> <li>理財規劃人員專業能力測驗</li> <li>理財規劃顧問(CFP)</li> <li>外匯交易專業能力測驗</li> <li>證券商業務員</li> <li>證券商高級業務員</li> <li>證券投資分析人員</li> <li>證券投資分析人員資格認可測驗</li> </ul>	投資經理人、證券業交易人員、金融承銷員、券商後線人員
	量化交易：金融大數據應用	3			
	證券實務	3			
	投資技術分析	3			
	財務決策資訊系統	3			
	財務報表與風險分析	3			