

資訊管理與財務金融學系金融科技跨域學程本系學生 必修科目表

(109(含)學年度以前入學適用)

The Required Course List for the students at our department
study cross-disciplinary Program of Financial Technology

| 類別 Category | 科目名稱 Course Name | 學分 Credit | 開課系所 Department | 備註 Remark |
|---|---|--------------|--------------------|------------------|
| 本系基礎必修 (69 學分) Compulsory courses at our department (69 credits) | 服務學習(一)(二) Service Learning (I)(II) | 2 | 資財系 DIF | |
| | 生涯規劃與導師時間(一)(二) Career Planning and Mentor's Hours (I)(II) | 2 | 資財系 DIF | |
| | 微積分甲(一)(二) Calculus (I)(II) | 8 | 微積分教學小組 | 資管組 |
| | 微積分乙(一)(二) Calculus (I)(II) | 8 | 微積分教學小組 | 財金組 |
| | 經濟學(一)(二) Economics(I)(II) | 6 | 管理學院 COM | |
| | 會計學(一)(二) Accounting(I)(II) | 6 | 管理學院 COM | |
| | 計算機概論 Introduction to Computer Science | 3 | 管理學院 COM | |
| | 程式設計 Programming | 3 | 管理學院 COM | |
| | 線性代數 Linear Algebra | 3 | 管理學院 COM | |
| | 統計學(一)(二) Statistics(I)(II) | 6 | 管理學院 COM | |
| | 作業研究(一) Operations Research(I) | 3 | 管理學院 COM | 資管組 |
| | 財務管理 Financial Management | 3 | 資財系 DIF | |
| | 金融科技概論 Introduction to Financial Technology | 3 | 資財系 DIF | 可用本系「資財導 論」抵免 |
| | 資料結構 Data Structures | 3 | 資財系 DIF | |
| | 個體經濟學 Microeconomics | 3 | 資財系 DIF | 財金組 |
| | 管理學 Management | 3 | 管理學院 COM | |
| | 資料庫管理 Database Managements | 3 | 資財系 DIF | |
| | 管理資訊系統 Management Information System | 3 | 資財系 DIF | |
| | 總體經濟學 Macroeconomics | 3 | 資財系 DIF | 財金組 |
| | 期貨與選擇權 Futures and Options | 3 | 資財系 DIF | |
| | 財務報表分析 Financial Statement Analysis | 3 | 資財系 DIF | |
| | 人工智慧與金融科技實務 | 3 | 資財系 DIF | 資管組 |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|-------------------|---------------------|--|
| | Practices of Artificial Intelligence and Financial Technology | | | | | |
| 本系專業選修 (6 學分) Elective Professional Courses at our department: 6 credits. | 由本系專業選修課程任選 2 門，且不得與「金融科技跨域模組選修課程」重複認列學分。 | | 6 | 資財系 DIF | | |
| 金融科技跨域模組 (31 學分) Cross-disciplinary modules at our department (31 credits) 修畢於畢業證書加註『跨域專長：金融科技』 It could be remarked as “Cross-Disciplinary Specialty: Financial Technology” on the diploma after the module curriculum is completed. | 共同必修 (10 學分) | 投資學 Investments | 3 | 資財系 DIF | | |
| | | 金融科技跨領域專題(一)(二) Cross-disciplinary Project (I) (II) | 4 | 資財系 DIF | 可用本系資訊與財金專題(一)(二)抵免 | |
| | Compulsory Courses (10 credits) | 企業講座 Seminar on Business or Introduction to Financial Technology | 3 | 資財系 DIF 資工系 CS | | |
| | | 資訊科技 模組 (9 學分) | 演算法概論* Introduction to Algorithms | 3 | 資工系 CS | 1. 可用本系「演算法」抵免 2. 資工系重要課程修制度請參閱該系學士班修業辦法。 |
| | | (9 credits) | 計算機網路概論 Introduction to Computer Networks | 3 | 資工系 CS | |
| | | | 人工智慧概論 Introduction to Artificial Intelligence | 3 | 資工系 CS | |
| | 基礎程式設計 Basic Programming | | 0 | 資工系 CS | 認證考試 | |
| | 選修 (12 學分) | 系統分析與設計 System Analysis and Design | 3 | 資財系 DIF | | |
| | Elective Courses (12 credits) | 商用資料通訊 Business Data Communications | 3 | 資財系 DIF | | |
| | | 資訊安全 Information Security | 3 | 資財系 DIF | | |
| | | 資料科學 Data Science | 3 | 資財系 DIF | | |
| | | 數理統計 Mathematical Statistics | 3 | 資財系 DIF | | |
| | | 財務工程導論 Introduction in Financial Engineering | 3 | 資財系 DIF | | |
| 財務計量經濟學 Financial Econometrics | | 3 | 資財系 DIF | | | |
| 財務風險管理 Financial Risk Management | | 3 | 資財系 DIF | | | |
| 貨幣銀行與金融風暴 Money, Banking , and Financial Crisis | | 3 | 資財系 DIF | | | |
| 國際財務管理 International Financial Management | | 3 | 資財系 DIF | | | |

| | | | | |
|---|--|-----|--------|---------------------------------------|
| | 資料探勘 Data Mining | 3 | 資工系 CS | |
| | 電腦安全總整與實作* Computer Security Capstone | 3 | 資工系 CS | *資工系重要課程 擋修制度請參閱該 系學士班修業辦 法。 |
| | 資料視覺化與視覺分析 Data Visualization and Visual Analytics | 3 | 資工系 CS | |
| | 巨量資料分析技術與應用 Big Data Analytics Techniques and Applications | 3 | 資工系 CS | |
| | 機器學習概論 Intro. to Machine Learning | 3 | 資工系 CS | |
| | 人工智慧總整與實作* Artificial Intelligence Capstone | 3 | 資工系 CS | *資工系重要課程 擋修制度請參閱該 系學士班修業辦 法。 |
| | 密碼學概論 Intro. to Cryptography | 3 | 資工系 CS | |
| | 網路程式設計概論 Intro. to Network Programming | 3 | 資工系 CS | |
| | 數值方法 Numerical Methods | 3 | 資工系 CS | |
| 校必修 (含共同必修 24 學分) Required courses of the university (including 28 credits of general education subjects) | | 24 | | |
| 最低畢業學分 Minimum Graduate Credits | | 130 | | |