

# 元智大學資訊學院跨院系學程科目規劃一覽表

## 「人工智慧與金融科技」學程

107.06.27 一百零六學年度第六次教務會議通過  
 108.12.25 一百零八學年度第三次教務會議修訂通過  
 109.05.06 一百零八學年度第六次教務會議修訂通過

### 一、學程名稱：人工智慧與金融科技學程

### 二、教學目標：

伴隨著大數據資料分析與人工智慧近年來的應用與發展，金融產業也關注資訊工程能帶來金融上的便利性。金融科技（Financial technology，也稱為 FinTech）概念上是指運用科技使得金融服務變得更有效率，因而形成的一種新型經濟產業。通常 FinTech 目標就是想要克服眼前那些不夠科技化的大型金融企業和體系。本學程結合金融投資、人工智慧及區塊鏈等相關課程，希望藉此培養更多符合產業界需求之優秀金融科技人才。

三、教學方向：訓練學生金融科技所需背景知識、金融管理與程式能力。

### 四、課程設計：

#### 核心課程：6 學分 (4 選 2)

課程名稱	課號	學分	授課年級	開課系所
金融科技概論	CM241	3	二上	管理學院
金融科技創客	CM	3	三下	管理學院
人工智慧概論	CS310	3	三下	資工系
資料科學	CS531	3	三下/碩一下	資工系

#### 選修課程：12 學分 (15 選 4)

課程名稱	課號	學分	授課年級	開課系所
財務軟體應用	CM449	3	二下	管理學院
衍生性金融商品	CM327	3	三上	管理學院
投資組合與證券分析	CM331	3	三上	管理學院
金融科技創新	CM391	3	三下	管理學院
風險管理	CM414	3	三下	管理學院
金融監理與法規	CM479	3	四下	管理學院
資料庫管理	IM208	3	二下	資管系
人工智慧應用	IM304	3	三上	資管系
演算法概論	CS309	3	二下	資工系
大數據創新應用專題	CS343	3	三上	資工系
雲端運算與服務	CS337	3	三上	資工系
區塊鏈金融	CM739	3	三下/碩一下	管理學院
物聯網與微處理機系統設計	CS348	3	三上	資工系
機器學習	CS657	3	三下/碩一下	資工系
深度學習	CS660	3	三上/碩一上	資工系

## 五、學程證書授與標準：

1. 本學程採預先登記制，欲修讀學程同學，請至個人 portal 進行線上登記作業。
2. 本學程畢業學分為 18 學分，凡修畢核心課程 6 學分及選修課程 12 學分，授與「人工智慧與金融科技學程」證書。
3. 本學程附設四個微學程，凡修畢以下任一系列課程，授與「人工智慧與金融科技微學程」證書。
  - 微學程 1：「財務軟體應用、演算法概論、投資組合與證券分析(3 選 2)」及核心課程任一門(4 選 1)
  - 微學程 2：「金融科技創新、資料庫管理、區塊鏈金融(3 選 2)」及核心課程任一門(4 選 1)
  - 微學程 3：「風險管理、大數據創新應用專題、雲端運算與服務(3 選 2)」及核心課程任一門(4 選 1)
  - 微學程 4：「物聯網與微處理機系統設計、機器學習、深度學習(3 選 2)」及核心課程任一門(4 選 1)

## 六、課程抵免：

若有類同授課內容但課程名稱不同之課程時，可以申請抵免，抵免標準由負責規劃系所『資工系』負責審核。

## 七、負責規劃單位：元智大學資訊工程學系