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
111.04.20 一百一十學年度第六次教務會議修訂通過
112.04.19 一百一十一學年度第六次教務會議修訂通過
112.11.22 一百一十二學年度第五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 (7 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	CM486	3	三下	管理學院
程式設計(一)	CS106	3	一上	資工系
程式設計(二)	CS114	3	一下	資工系
演算法概論	CS309	3	二下	資工系
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：6 學分 (15 選 2)

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
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

課程名稱	課號	學分	授課年級	開課系所
區塊鏈金融	CM739	3	三下/碩一下	管理學院
智慧物聯網	CS349	3	三上	資工系
資料探勘	CS412	3	四上	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 12 學分，凡修畢核心課程 6 學分及選修課程 6 學分，授與「人工智慧與金融科技學程」證書。

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