

整合型智慧科技(Integrated smart technology)

學分學程 規劃書

106 年 6 月 15 日 105 學年度第 6 次教務會議通過

106 年 12 月 13 日 106 學年度第 3 次教務會議通過

108 年 12 月 11 日 108 學年度第 2 次教務會議通過

緣由：

「整合型智慧科技」學分學程與執行，透過跨院、跨系所、跨領域之互相整合，藉由學程的整合安排，有系統的進行基礎技術課程的教學安排，課程內容由資管系專業教師共同討論，規劃出最合適的智慧技術與各系基礎課程。本學程除了訓練同學基礎智慧科技領域的知識，也強化實作的重要性，同時使用三間特色實驗室進行教學活動。

一、擬開課系所：

主辦單位：管理學院、財金學院

協辦單位：資訊管理系、行銷與流通管理系、運籌管理系、財務管理系、會計資訊系、風險管理與保險系、金融系

二、開授對象：

本學程屬大學部學程，提供本校大學部學生修讀。

三、學程目標：

「整合型智慧科技」學分學程與執行，達到跨院、跨系所、跨領域之互相整合，藉由學程的整合安排，有系統的進行跨領域科技教學安排，使學生的學習可以針對教育目標，由淺入深，進而培養學生具備智慧商務（包含智慧零售、智慧物流與智慧金融）所需的資通訊、物聯網與大數據等相關基礎能力，課程內容涵蓋管理學院、財金學院各系相關課程。在學程正式通過並開始課程教學後，每學期定期會同各授課教師針對課程的規劃進行檢討與修正與課程調整，以期獲得良好的成效，讓學生能夠更容易從學程中獲得跨領域科技人才所需之知識，進一步培養更多智慧科技人才。

四、學程課程規劃：

「整合型智慧科技」學程，總共包含核心能力課程、基礎能力課程、進階能力課程，共計三種課程。同學可以依據自己需求與規劃，安排修讀課程。

五、修課規定

凡欲參與修讀本學程之大學生，皆須向管理學院資管系提出申請，並修習完成本學程課程至少 12 學分(包含至少 1 門核心課程、至少各 1 門基礎與進階課程)，至少應有 6 學分為非本系(所)課程。

學程課程規劃如下表所示：

	課程名稱	學分	開設系所	可抵免相關課程
核心課程	智慧科技 Smart Technology	3	管理學院	課程名稱相同者可抵免
	程式設計 Programming	3	資管系、金融系、風管系、 財管系、會資系	課程名稱相同者可抵免
	系統分析與設計 System Analysis and Design	3	資管系 電通系	課程名稱相同者可抵免
	資料庫管理 Database Management	3	資管系 行銷系	課程名稱相同者可抵免
	資料庫管理與應用 Database managements and Applications	3	金融系、風管系、 財管系、會資系	課程名稱相同者可抵免
	智慧商務導論 Introduction for Productivity of Business Service	3	管理學院 財金學院	課程名稱相同者可抵免
	機器學習 Machine learning	3	管理學院	課程名稱相同者可抵免
基礎課程	網路攻防實務 Information Security	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	社群網路分析與管理 Social Network Analysis and Management	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	社群媒體與大數據分析 Big Data Analytics On Social Media	3	財管系	課程名稱相同者可抵免
	企業資訊網路 Information Network	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	電子商務 Electronic Commercial	3	財管系	課程名稱相同者可抵免
	電子商務實務 The Practice of Electronic Commerce	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	電子商務安全 Electronic Commerce Security	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	電子商務與網路購物平台 Ecommerce and Internet Shopping Platform	3	由智慧零售 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	社群經營 Community Management	3	金融系	課程名稱相同者可抵免
	網路與社群行銷 Internet and Social Media Marketing	3	由智慧零售 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	財務資訊 Financial Information	3	由智慧金融 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	財務軟體應用 Financial software application	4	金融系	課程名稱相同者可抵免
	商業套裝軟體應用 Commercial Software Package	3	會資系	課程名稱相同者可抵免
	軟體開發實務 Implementing software development	3	資管系	課程名稱相同者可抵免

進 階 課 程	感測器與物聯網實作 Sensors and Internet of Things Practice	2	資管系	課程名稱相同者可抵免
	感測器與物聯網實務 Sensors and Internet of Things Practice	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	大數據分析實作 Big Data Analysis and Practice	2	資管系	課程名稱相同者可抵免
	大數據分析實務 Big Data Analytics	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	雲端運算實作 Cloud Computing Practice	2	資管系	課程名稱相同者可抵免
	雲端運算實務 Cloud Computing Practice	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	數位創業 Digital Entrepreneurship	3	由智慧零售 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	物流大數據 Logistics Big Data Analysis	3	由智慧物流 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	行動商務 Mobile Commerce	3	由智慧零售 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	物聯網應用設計 Internet of Thing Programming and Application	3	由智慧物流 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	金融電子商務 E-Commerce in Finance	3	由智慧金融 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	社群經營 Business Community	3	由智慧金融 學程協助授課	課程名稱相同者可抵免
	iOS 程式設計實務 iOS Programming	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	Android 程式設計實務 Android programming	3	資管系	課程名稱相同者可抵免
	金融 APP 程式設計 Computer Programming of Financail APP	3	金融系	課程名稱相同者可抵免
財金 APP 實作與應用 Financial APP implementation and application	3	財管系	課程名稱相同者可抵免	