

教育部智慧創新跨領域人才培育聯盟計畫

- 興創智慧微學程 -



全程計畫：108年3月至112年1月

年度計畫：108年3月至109年1月(第1年)

簡報人

楊谷章教授/范耀中教授

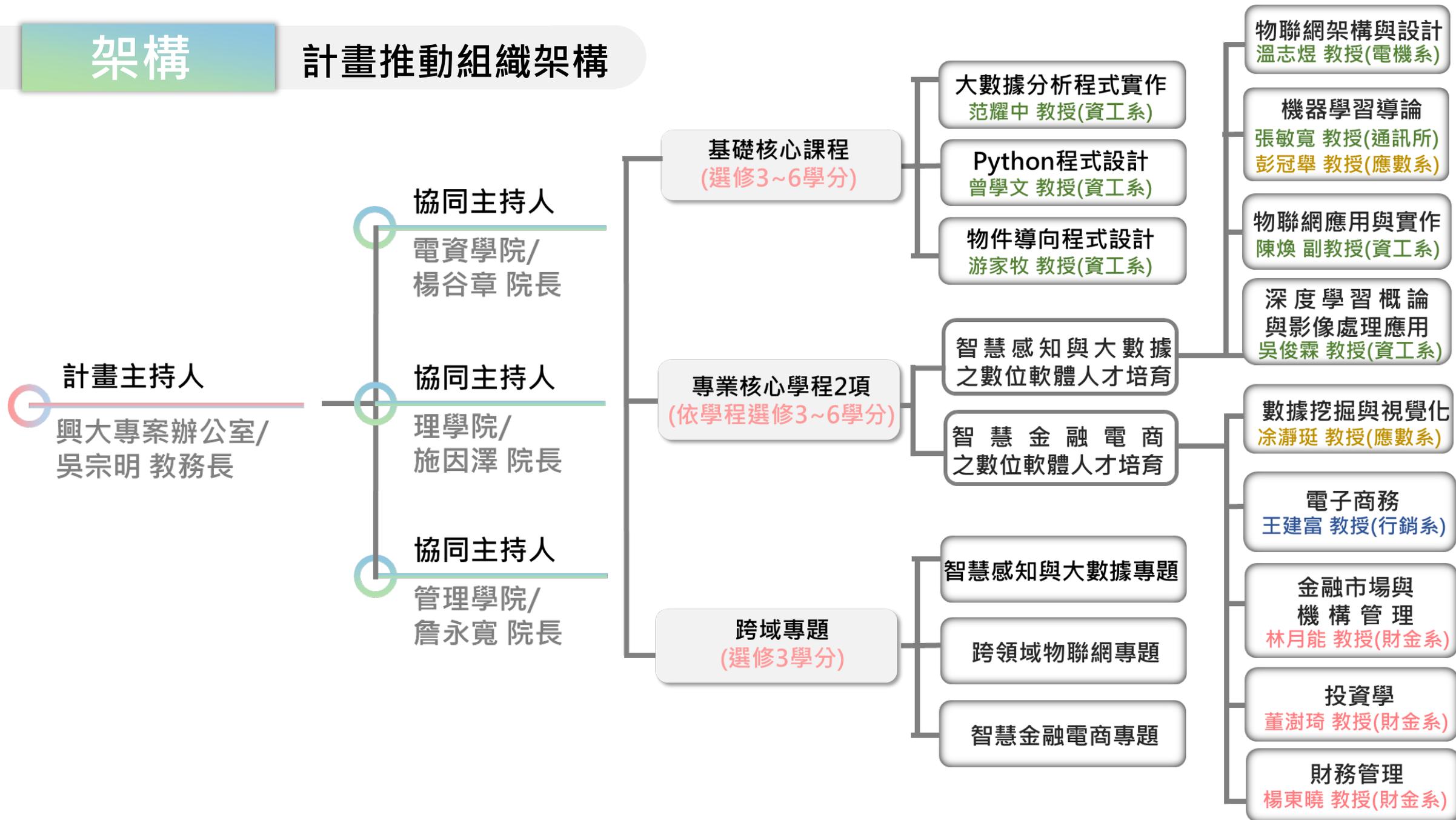
單位名稱

國立中興大學



架構

計畫推動組織架構



目標

提供非資訊領域系所之學生，於數位時代均具備資訊的基本學養與技能，以解決自身專業領域的問題，或與自身專業知識相結合。

建置創新微學分學程之修課模式

- 模組化現有課程為可獨立選修之模組
- 可依其興趣及能力，可彈性選修基礎核心及專業核心課程。



目標

微學程規劃——課程地圖

基礎 核心 課程

Python程式設計
曾學文 教授(資工系)
3學分

物件導向程式設計
游家牧 教授(資工系)
3學分

大數據分析程式實作
范耀中 教授(資工系)
1學分

需選修 3~6 學分

專業 核心 學程

智慧感知與大數據
之數位軟體人才培育

智慧金融電商
之數位軟體人才培育

物聯網架構與設計
溫志煜 教授(電機系)
3學分

機器學習導論
張敏寬 教授(通訊所)
彭冠舉 教授(應數系)
3學分

物聯網應用與實作
陳煥 副教授(資工系)
3學分

深度學習概論
與影像處理應用
吳俊霖 教授(資工系)
1學分

3學分
數據挖掘與視覺化
涂瀟珽 教授(應數系)

3學分
電子商務
王建富 教授(行銷系)

1學分
金融市場與機構管理
林月能 教授(財金系)

1學分
投資學
董澍琦 教授(財金系)

1學分
財務管理
楊東曉 教授(財金系)

依選定學程
選修 3~6 學分

跨域專題

智慧感知與大數據專題
3學分

跨領域物聯網(IOT)專題
3學分

智慧金融電商專題
3學分

需選修 3 學分

108上

基礎核心課程

大數據分析程式實作

范耀中教授

專業核心課程

機器學習導論(一)、(二)、(三)

彭冠舉教授

投資學(一)

董澍琦教授

財務管理(一)

楊東曉教授

電子商務(一)、(二)、(三)

王建富教授

深度學習概論與影像處理應用

吳俊霖教授

數據挖掘與視覺化(一)、(二)、(三)

涂澗珽教授

物聯網架構與設計(一)、(二)、(三)

溫志煜教授

跨域專題

智慧感知與大數據

智慧金融電商

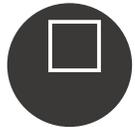
108下

Python程式設計(一)、(二)、(三) 曾學文教授
物件導向程式設計(一)、(二)、(三) 游家牧教授

機器學習導論(一)、(二)、(三) 張敏寬教授
物聯網應用與實作(一)、(二)、(三) 陳煥教授
金融市場與機構管理(一) 林月能教授

智慧感知與大數據
智慧金融電商

微學程學分抵免辦法



可抵免學分對象

本校學生不含電機工程系、資訊科學與工程學系、資訊管理學系學生，得申請抵免學分。



准予抵免之科目原則

- 一. 科目名稱與內容皆相同者。
- 二. 科目名稱不同，但內容實際相同者。
- 三. 不同學分互抵之採計得以多抵少，抵免後以較少之學分登記。



抵免學分之上限

- 一、基礎、專業核心課程至多可抵免 3 學分。
- 二、跨域專題為必修，不可抵免。

目標

微學程規劃 | 學生取得此學程之要求



需
先
修
完

7
微學分

+

3
學分專題



專題

- ✓ 教師 1 位
- ✓ 學生 2-3 位
- ✓ 配置 1 名助教

開始

接下來的短期規劃

課程部份

Python程式基礎工作坊

1. 05/15 (三) 晚上7:00
2. 05/23 (四) 晚上7:00
3. 05/29 (三) 晚上7:00
4. 06/05 (三) 晚上7:00
5. 06/12 (三) 晚上7:00
6. 06/19 (三) 晚上7:00

大數據分析程式實作 (范耀中老師)

1. 07/12 (五) 上午9:00 – 下午4:30
2. 07/19 (五) 上午9:00 – 下午4:30
3. 07/26 (五) 上午9:00 – 下午4:30

定期聚會

微學程成員定期月聚會

1. 06/14 (五) 下午14:00 趙志凡博士演講
2. 07/19 (五) 中午12:00
3. 08/23 (五) 中午12:00
4. 09/20 (五) 中午12:00

專題指導老師

1. 范耀中老師 (機器學習、物聯網應用)
2. 吳俊霖老師 (深度學習、影像處理)
3. 涂瀟琨老師 (數據挖掘、資料視覺化)
4. 彭冠舉老師 (機器學習、數據分析)
5. 陳煥老師 (機器學習、物聯網應用)
6. 其他有意願老師