

教育大數據微學程

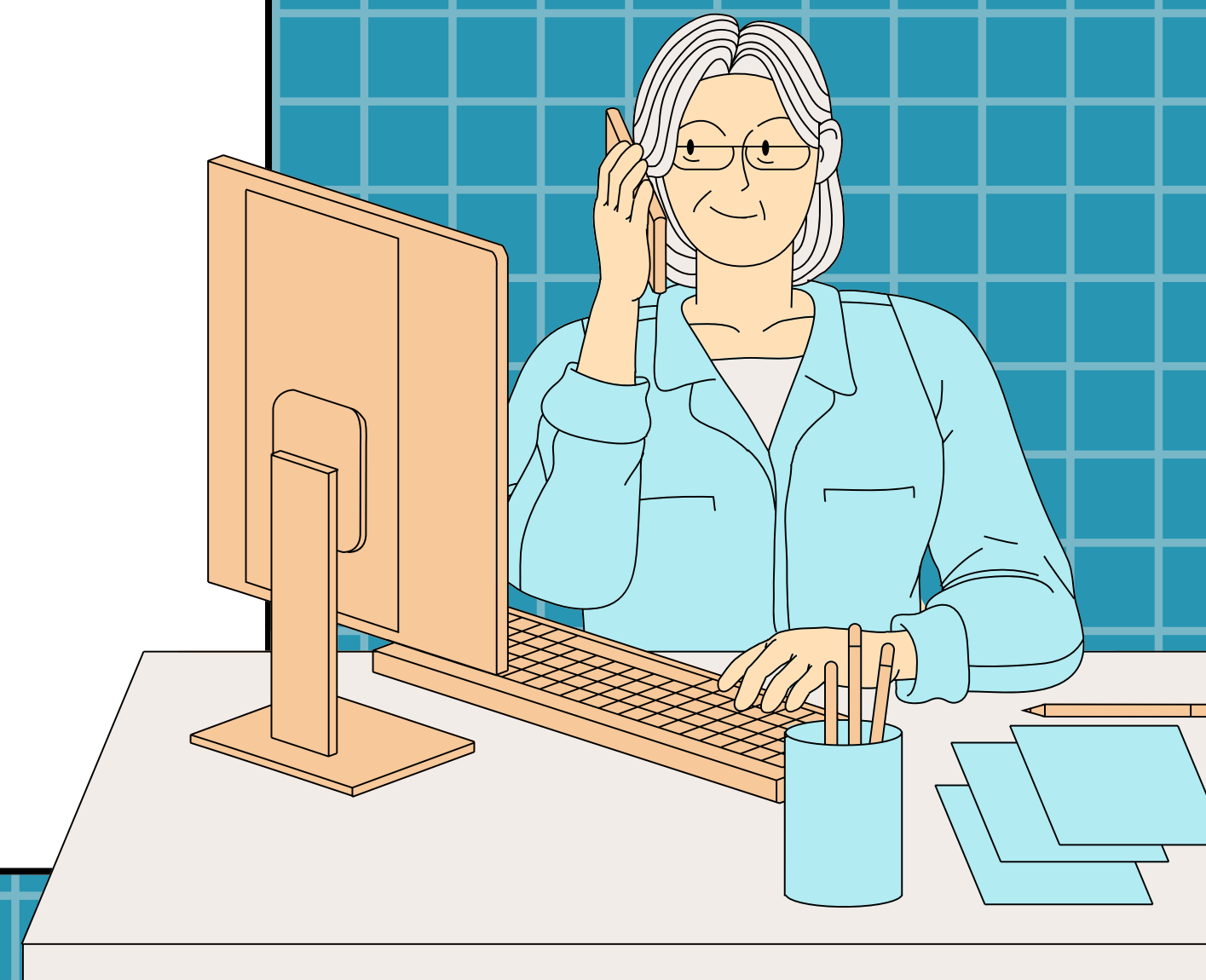
學程介紹



承辦人：楊欣庭

目錄

- 教育大數據微學程的目的及特色
- 教育大數據微學程修課對象及修讀學分
- 教育大數據微學程課程架構
- 培育人才方向
- 如何報名
- 取得教育大數據微學程認證
- 其他相關資訊



教育大數據微學程的目的及特色

- 教育大數據微學程旨在**擴展學生知識**，**培養跨領域技能**，**提升就業競爭力**。
- 培養高等教育學生**具備大數據知能**
- 藉由**觀念建立**，**接續學習雲端分析工具操作**，**最後具體實踐**，**產出與產業、政府機關和教育局處合作之教育大數據相關專題**。



教育大數據微學程的目的及特色

- 邀請各學院教師共同開課，強化團隊合作，**amazon** 使教育大數據議題議題之理解加深加廣。
- 與產業及教育局處跨界合作，部分課程邀請**亞馬遜雲端運算服務業師或專家共授**，帶入**各種產業案例**
- 利用日常生活中使用的**科技技術來解決真實世界的問題**



教育大數據微學程修課對象及修讀學分

對象

- 全校各學系大學部學生
- 全校碩博士班學生

碩博士生免收學分費

修讀學分

✓ 修畢學分數 **10** 學分

- 基礎：
至少修習2門課程
- 進階：
至少修習2門課程
- 實務：
至少修習1門課程



教育大數據微學程課程架構

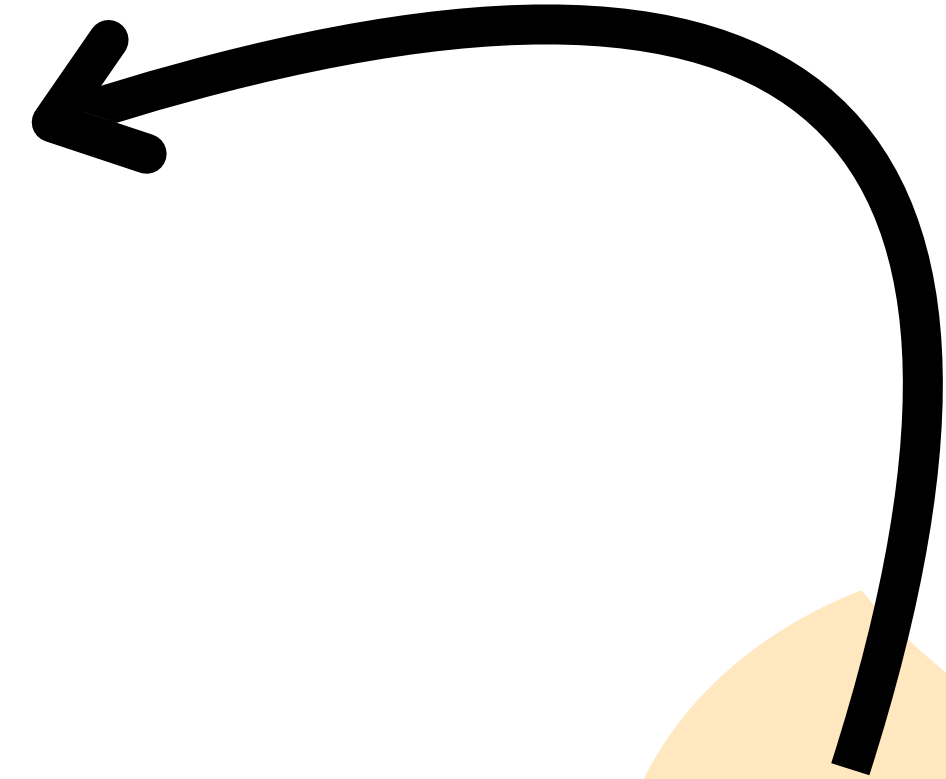
- 數位學習概論 (2 學分)
- 大型調查資料庫 (新開, 2 學分)
- 心理與教育統計 (3 學分)
- 人工智慧及其應用 (2 學分)

- 113-2開課
- 114-1開課
- 兩學期 (113-2、114-1)皆開課

基礎

進階

實務



教育大數據微學程課程架構

- 教育大數據分析基礎與視覺化 (3 學分)
- 資料探勘 (3 學分)
- 機器學習 (3 學分)
- 大數據雲端分析工具應用 (新開, 2 學分)
- Python程式設計及應用 (2 學分)

- 114-1開課
- 兩學期 (113-2、114-1)皆開課

基礎

進階

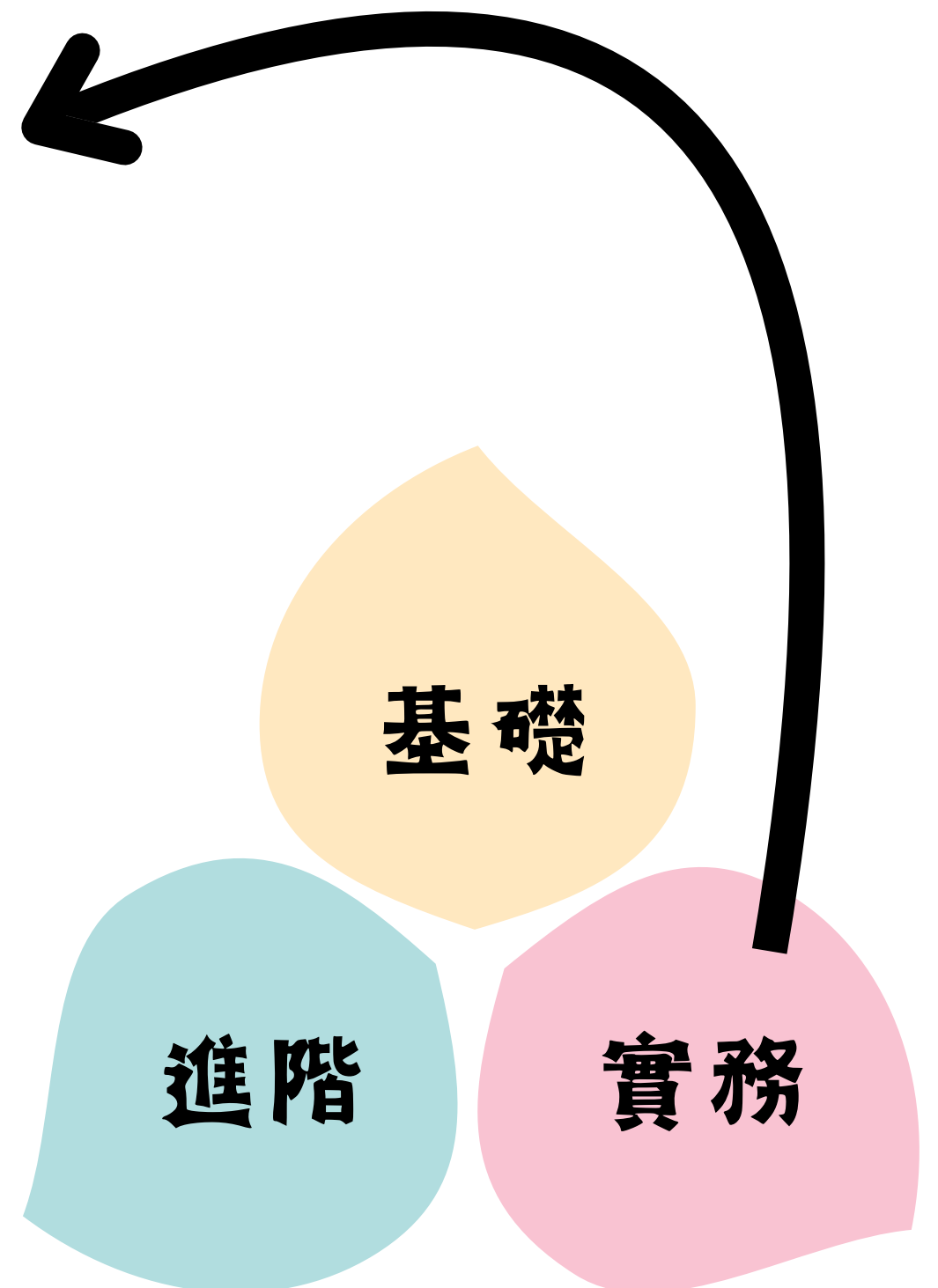
實務



教育大數據微學程課程架構

- 人工智慧與大數據之管理應用 (3 學分)
- 文字探勘與機器人實作專題 (3 學分)
- 教育大數據實作專題 (2 學分)

- 113-2開課
- 114-1開課



培育人才方向

升學

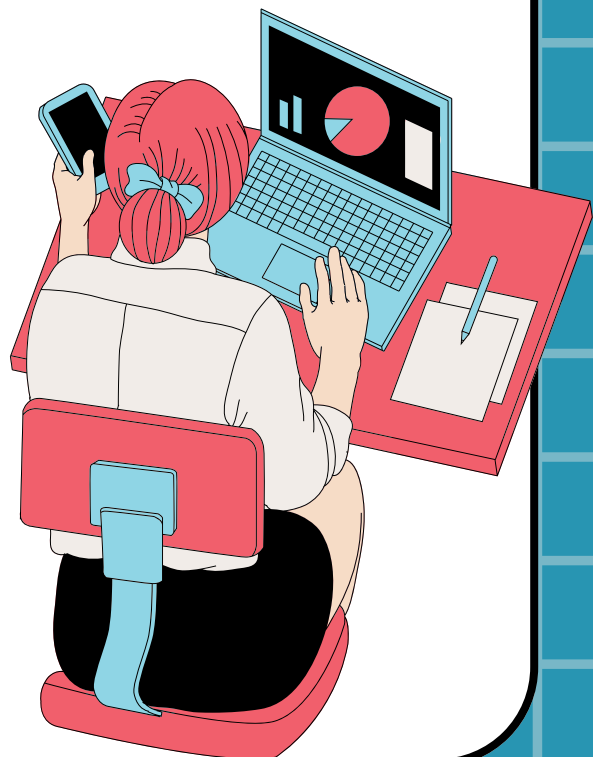


- 培養研究能力，為進修深造奠定基礎。
- 培養高等教育學生具備大數據知能。
- 能了解教育大數據之基礎概念與在數位學習上的應用。
- 能撰寫程式語言或應用軟體進行教育大數據分析。
- 能使用適當的大數據分析方法模型解決數位學習相關議題。
- 具備深入理解教育大數據的基礎概念，包括如何運用數據解決教育相關問題，以及在數位學習領域的實際應用。
- 能夠運用適當的大數據探勘技術蒐集數據，並進行數據彙整和統計模型，並能策劃及執行專題。

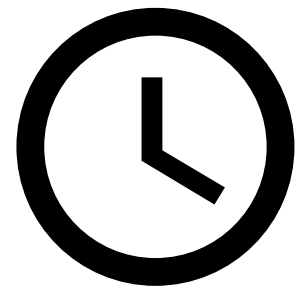
培育人才方向

就業

- 培養跨領域技能，提升就業競爭力。
- 與產業界共同協作，共同尋找、確定、開發和提出實務現場挑戰的解決方案。
- 提高學生的科技應用能力
- 具備能使用雲端分析工具，整理、分析實務現場實際數據，並提出解決方案，將分析成果轉化為實際政策方向建議的能力。
- 具備扎實的教育大數據基礎知識，理解教育大數據的核心概念與原理。



如何報名

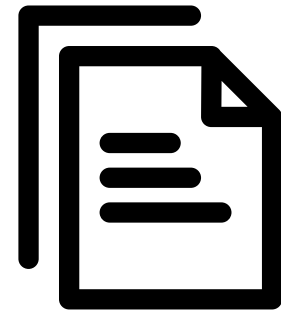


時間

選課時間

請詳見

課務組公告



文件

本校

大學部、碩博士班學生

皆可修讀

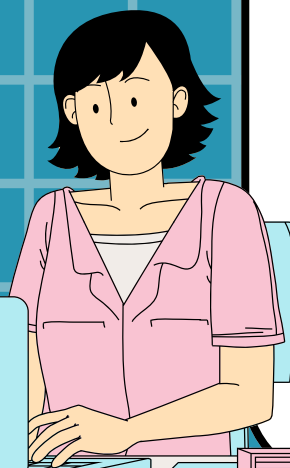


地點

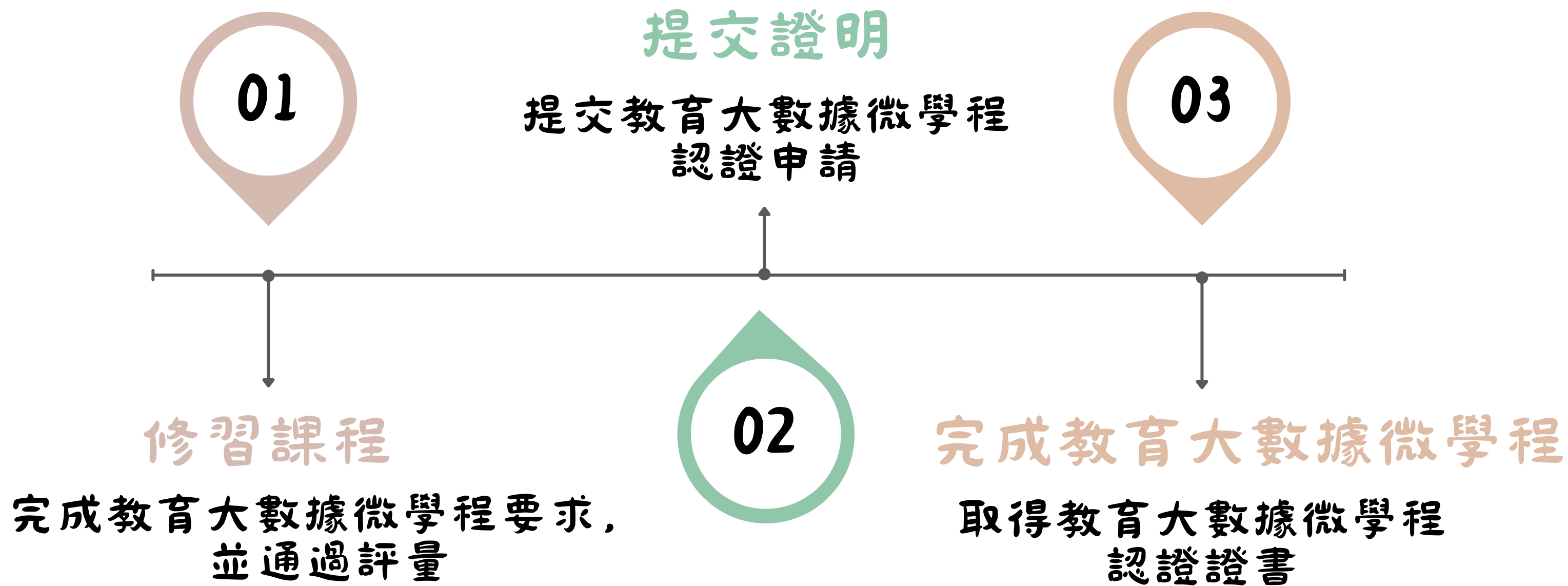
前往

線上選課系統

進行選課



取得教育大數據微學程認證



其他相關資訊



承辦人：楊欣庭



聯絡方式：04-7232105 #5762、1143



教育大數據微學程辦公室：T512



聯絡信箱：ns32211@cc.ncue.edu.tw



學程信箱：bigdata@gm.ncue.edu.tw

感謝

希望本次介紹能幫助您更了解教育大數據微學程

