

元智大學資訊管理學系學程科目規劃一覽表

「數據分析」微學程

107.06.27 一〇六學年度第六次教務會議通過
109.11.11 一〇九學年度第二次教務會議修訂通過

學程特色：

數據分析的浪潮，正快速改變現有的商業運作模式。本學程旨在培養數據擷取、分析及視覺化呈現等技術與應用能力，教導學生資料科學的基礎及營運問題與資料分析的關係，並藉由實例說明如進行資料分析，期望使學生學習成為資料科學家需要的技術與思維，並且在實作上可以體驗資料科學家的實際運作過程，培育學生巨量資料的思維與分析能力，體驗資料帶來的價值。期能將所學技能應用於金融科技、開放資料、商業智慧、智慧醫療、智慧製造及社群媒體分析等領域。

核心必修課程：

| 課號 | 課程名稱 | 學分 | 授課年級 | 負責系所 | 備註 |
|-------|-------|----|------|------|----|
| IM208 | 資料庫管理 | 3 | 二下 | 資管系 | 必修 |

選修課程(任選兩門以上)：

| 課號 | 課程名稱 | 學分 | 授課年級 | 負責系所 | 備註 |
|-------|-------------|----|------|------|-----|
| IM119 | 程式設計(一) | 3 | 一上 | 資管系 | 七選二 |
| IM131 | 數據產業概論 | 3 | 一下 | 資管系 | 七選二 |
| IM236 | 數據分析導論 | 3 | 二上 | 資管系 | 七選二 |
| IM237 | 大數據視覺化技術 | 3 | 二下 | 資管系 | 七選二 |
| IM340 | 大數據處理與分析技術 | 3 | 三上 | 資管系 | 七選二 |
| IM345 | Python 程式設計 | 3 | 三上 | 資管系 | 七選二 |
| IE428 | 資料分析 | 3 | 四下 | 工管系 | 七選二 |

學程證書授與標準：

1. 本學程採預先登記制，欲修讀學程之同學，請至個人 portal 進行線上登記作業。
2. 修讀本學程之學生必須修畢核心必修課程 3 學分及選修課程 6 學分(任選兩門課)，計修滿 9 學分(含)以上者，授與「數據分析」微學程證書。