

## 國立中興大學應用數學系應用數學組跨領域第二專長模組課程必修科目表 (B)

本表適用於 108 學年度(含)以後申請之學生

| 類別  | 科目名稱    | 學分 | 全/半 | 開課系所 | 備註         |
|---|---------|----|-----|------|------------|
| 本系跨領域模組<br>(30 學分)<br>修畢於畢業證書<br>加註『跨領域專<br>長：應用數學系<br>應用數學組』 | 資料結構    | 3  | 半   | 應數系  | 最低應修 30 學分 |
|   | 線性代數(一) | 3  | 半   |      |            |
|   | 線性代數(二) | 3  | 半   |      |            |
|   | 分析導論(一) | 4  | 半   |      |            |
|   | 常微分方程   | 3  | 半   |      |            |
|   | 數值分析(一) | 3  | 半   |      |            |
|   | 偏微分方程   | 3  | 半   |      |            |
|   | 統計學     | 3  | 半   |      |            |
|   | 機率論     | 3  | 半   |      |            |
|   | 離散數學(一) | 3  | 半   |      |            |
|   | 數理統計(一) | 3  | 半   |      |            |
|   | 數學導論    | 3  | 半   |      |            |
|   | 代數學(一)  | 3  | 半   |      |            |
|   | 分析導論(二) | 4  | 半   |      |            |
|   |         |    |     |      |            |
|   |         |    |     |      |            |
| 總學分   |         | 30 |     |      |            |

備註：本表提供本校外系學生修讀。

## 國立中興大學應用數學系數據科學與計算組跨領域第二專長模組課程必修科目表 (B)

本表適用於 108 學年度(含)以後申請之學生

| 類別   | 科目名稱       | 學分 | 全/半 | 開課系所 | 備註         |
|--|------------|----|-----|------|------------|
| 本系跨領域模組<br>(30 學分)<br>修畢於畢業證書<br>加註『跨領域專<br>長：應用數學系數<br>據科學與計算組』 | 資料結構       | 3  | 半   | 應數系  | 最低應修 30 學分 |
|  | 線性代數(一)    | 3  | 半   |      |            |
|  | 線性代數(二)    | 3  | 半   |      |            |
|  | 統計學        | 3  | 半   |      |            |
|  | 分析導論(一)    | 4  | 半   |      |            |
|  | 常微分方程      | 3  | 半   |      |            |
|  | 數值分析(一)    | 3  | 半   |      |            |
|  | 機率論        | 3  | 半   |      |            |
|  | 離散數學(一)    | 3  | 半   |      |            |
|  | 數理統計(一)    | 3  | 半   |      |            |
|  | 應用統計與 R 語言 | 3  | 半   |      |            |
|  | 機器學習導論     | 3  | 半   |      |            |
|  | 數據科學導論     | 3  | 半   |      |            |
|  | 科學計算導論     | 3  | 半   |      |            |
|  | 偏微分方程之數值方法 | 3  | 半   |      |            |
| 程式設計   | 3          | 半  |     |      |            |
|  |            |    |     |      |            |
|  |            |    |     |      |            |
| 總學分  |            | 30 |     |      |            |

備註：本表提供本校外系學生修讀。