

國立中山大學培育中等學校師資職前教育專門課程
【數學領域數學專長】

109年3月19日臺教師(二)字第1090025904號同意核定

| | | | | |
|---|----------|---------------|--|-------------|
| 領域專長名稱 | 數學領域數學專長 | | | |
| 要求最低應修畢總學分數 | 44 | | | |
| 領域核心課程最低學分數 | | 領域內跨科課程最低學分數 | | 主修專長課程最低學分數 |
| 適合培育之學系、研究所 | 應用數學系所等 | | | |
| 課程類別 | 最低學分數 | 科目名稱 | | 備註 |
| 基礎課程 | 35 | 高等微積分(一)(二) | | 必修8學分 |
| | | 線性代數(一)(二) | | 必修6學分 |
| | | 計算機概論 | | 必修3學分 |
| | | 數學導論(一) | | 必修3學分 |
| | | 統計學(一) | | 必修3學分 |
| | | 機率論(一) | | 必修3學分 |
| | | 代數學(一) | | 必修3學分 |
| | | 向量分析 | | 必修3學分 |
| | | 數值分析(一) | | 必修3學分 |
| 進階課程 | 3 | 離散數學(一)/(二) | | 選修3/3學分 |
| | | 複變函數論(一)/(二) | | 選修3/3學分 |
| | | 高等線性代數(一)/(二) | | 選修3/3學分 |
| | | 數學導論(二) | | 選修3學分 |
| | | 代數學(二) | | 選修3學分 |
| | | 微分幾何 | | 選修3學分 |
| 應用課程 | 6 | 微分方程(一)/(二) | | 選修3/3學分 |
| | | 計算機程式 | | 選修3學分 |
| | | 機率論(二) | | 選修3學分 |
| | | 統計學(二) | | 選修3學分 |
| | | 數學統計軟體應用 | | 選修3學分 |
| | | 拓樸學(一) | | 選修3學分 |
| 說 明 | | | | |
| <p>1.師資培育之大學規劃科目須依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。</p> <p>2.本表要求最低應修畢總學分數44學分(含)，含基礎課程35學分、進階課程至少3學分、應用課程至少6學分。</p> <p>3.科目名稱(一)(二)代表一學年，(一)指第一學期，(二)指第二學期；科目名稱(一)/(二)代表第一學期或第二學期。</p> <p>4.本表未列舉之其他相關系所及相似科目，其認定情形由本表制定學系專業審核之。</p> <p>5.本任教學科之科目、學分皆由應用數學系制定、審核。</p> | | | | |