

教育部 101 年 10 月 30 日 臺中(二)字第 1010205711 號函核定

| 國立政治大學培育中等學校<br>數學學習領域-數學主修專長 教師專門科目學分對照表(03) |        |                              |    |                        |
|---|--------|------------------------------|----|------------------------|
| 中等學校<br>任教科目                                  | 專門科目名稱 |                              | 學分 | 備註                     |
| 數學學習領域－<br>數學主修專長                             | 1      | 高等微積分(一)(二)                  | 8  | 1.必備 32 學分             |
|   | 2      | 線性代數(一)(二)                   | 6  |                        |
|   |        | *代數學(一)                      | 3  |                        |
|   | 3      | 幾何學                          | 3  |                        |
|   |        | 拓撲學                          |    |                        |
|   |        | 微分幾何學<br>或黎曼幾何學              |    |                        |
|   | 4      | 機率論(一)<br>或機率與統計(一)          | 3  |                        |
|   |        | *統計學(一)<br>或機率與統計(二)         | 3  |                        |
|   | 5      | 數學導論                         | 3  |                        |
|   |        | *數學史                         |    |                        |
|   |        | *理則學<br>或邏輯學                 |    |                        |
|   |        | *集合導論                        |    |                        |
|   |        | *自然科學導論                      |    |                        |
|   | 6      | 計算機程式                        | 3  |                        |
|   |        | *計算機導論                       |    |                        |
|   |        | 或計算機概論                       |    |                        |
|   |        | 軟體應用                         |    |                        |
|   | 7      | *離散數學<br>或組合數學               | 3  | 2.選備至少 6 學分            |
|   |        | *作業研究(一)<br>或線性規劃            |    |                        |
|   |        | *微分方程(一)<br>或偏微分方程<br>或常微分方程 |    | 3.選備科目，每門至<br>多採計 3 學分 |
|   |        | *數值分析(一)                     |    |                        |
| *數論   |        |                              |    |                        |
| 複變函數論   |        |                              |    |                        |

|   |                            |    |  |
|---|----------------------------|----|--|
|   | 代數學(二)<br>或代數特論<br>或高等線性代數 |    |  |
|   | 數理統計學                      |    |  |
|   | 抽樣方法                       |    |  |
|   | 迴歸分析                       |    |  |
|   | 變異數分析                      |    |  |
|   | 幾何學(二)<br>或高等幾何(二)         |    |  |
| 合 | 計                          | 38 |  |