**科學教育與應用學系輔系課程科目表（111）**

修讀本系輔系課程需修滿20學分，其中科學課程至少修10學分、科學教育課程至少修9學分。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 選修 20 學分 | | | | | | |
| 1、科學（至少選修 10 學分） | | | | | | |
| 科目代碼 | 科目名稱 | 選別 | 學分 | 時數 | 開課  年級 | 備註 |
| ZCS00031 | 微積分  Calculus | 必 | 6 | 6 | 一上 |  |
| ZCS00032 | 一下 |
| ASC00380 | 普通物理學(一)  General Physics (Ⅰ) | 必 | 2 | 2 | 一上 |  |
| ZCS00070 | 普通物理學(二)  General Physics (Ⅱ) | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ASC00270 | 普通化學(一)  General Chemistry (Ⅰ) | 必 | 2 | 2 | 一上 |  |
| ASC00280 | 普通化學(二)  General Chemistry (Ⅱ) | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ASC00300 | 普通生物(一)  General Biology (Ⅰ) | 必 | 3 | 3 | 一上 |  |
| ASC00310 | 普通生物(二)  General Biology (Ⅱ) | 必 | 2 | 2 | 一下 |  |
| ASC00331 | 地球科學  Earth Science | 必 | 4 | 4 | 一上 |  |
| ASC00332 | 一下 |
| 2 科學教育（至少選修 9 學分） | | | | | | |
| ASC00150 | 科學教育概論  Introduction to Science Education | 必 | 3 | 3 | 一下 |  |
| ASC00350 | 科學閱讀與寫作  Reading and Writing for Science | 必 | 3 | 3 | 二上 |  |
| ASC00360 | 科學歷史與哲學  History and Philosophy of Science | 必 | 3 | 3 | 二上 |  |
| ASC00370 | 科技發展與現代社會  Technology Development and Modern Society | 必 | 3 | 3 | 二下 |  |