

## 113 學年度【教育學系】課程架構

| 類別                     | 科目名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 學分數                                                    | 備註                      |             |           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| 通識課程                   | 校核心必修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 中文閱讀與書寫<br>Reading and Writing in Chinese              | 4                       | <b>10</b>   |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 英文 English                                             | 4                       |             |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 體育 Physical Education                                  | 2                       |             |           |
|                        | 選修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 領域選修                                                   | 文史哲藝術領域                 | 至少<br>12 學分 | <b>18</b> |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | 社會脈動領域                  |             |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | 生命科學領域                  |             |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        | 科技探索領域                  |             |           |
| 多元課程                   | 本校課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 至多<br>6 學分                                             | 各系專業課程、微學分課程、自主<br>募課課程 |             |           |
|                        | 跨校課程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                        | 校際選課課程、本校認可之平臺課<br>程    |             |           |
| 專業課程                   | 院核心必修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 心理學<br>Introduction to Psychology                      | 2                       | <b>4</b>    |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 運算思維與程式設計<br>Computational Thinking and<br>Programming | 2                       |             |           |
|                        | 系核心                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 必修                                                     | 41                      | <b>77</b>   |           |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 選修                                                     | 36                      |             |           |
| 自由選修                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                                                     | <b>20</b>               | 詳如課程規劃說明五   |           |
| <b>畢業學分數</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>129</b>                                             |                         |             |           |
| 課程<br>規<br>劃<br>說<br>明 | <p>一、本系培育目標人才為「教學人才」與「教育行政人才」。</p> <p>二、本系學生須修習 129 學分以上始得畢業，包含通識課程 28 學分、專業課程 81 學分、自由選修 20 學分。</p> <p>三、<b>通識課程</b> 28 學分：校核心必修 10 學分，選修共 18 學分。(參閱通識教育中心課程架構說明)</p> <p>四、<b>專業課程</b> 81 學分：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 院核心必修：共 2 門 4 學分。</li> <li>2. 系核心課程：共 77 學分 <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)必修：41 學分</li> <li>(2)選修：共 36 學分。同一門課僅能擇一採計為系核心選修或自由選修，不得重複計算。</li> </ol> </li> </ol> <p>五、<b>自由選修 20 學分</b>：可採計本系、外系或外校之專業學分、師資培育中心(以下簡稱「師培中心」)教育專業課程<b>和本校通識學分</b>，以及經本系同意採計之微學分課程(依本校推動微學分課程要點之規定辦理學分採計)。<b>※備註：通識課程不得重複採計為通識領域選修和自由選修，僅能擇一採計。(113.12.13 系課程會議修訂、113.11.06 校課程會議修訂)</b></p> <p>六、為鼓勵學生培育多元專長，修課方向如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 師資生：除應修畢「國民小學教師師資職前教育課程(以下簡稱「國小師培課程」)」外，並應於畢業前修畢任一本校之加註專長課程、雙語教學次專長課程、跨領域學分學程或微學程(通識課程不得採計為國小師培課程學分)。</li> <li>2. 一般生：除應修畢系核心課程之必修 41 學分外，畢業前至少應修畢本校跨領域學分學程、微學程任 2 種。</li> </ol> <p>七、雙主修：至少應修畢系核心課程之必修 41 學分，若外系生已修習其他單位之名稱及學分數相同的課程，經本系審核通過得抵免或兼充為雙主修學分。<br/> <b>※雙主修本系之外系生得依所屬學系或本校師培中心規定，參與教育學程甄試以取得國小師資類科師資生資格。</b></p> <p>八、外系、外校(含國內外大學)或本校師資培育中心之課程，其課程名稱與本系相同者，學生應優先修習本系之課程。特殊原因需至校內外其他單位修課時，需經本系審核通過方能採計為本系學分，以 2 門課為限。(通識課程不得採計。)</p> |                                                        |                         |             |           |

壹、系核心必修課程：41 學分(●代表該課程同時為國小師培課程)

| 序號                               | 課程代碼   | 課程名稱                                                                               | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(一)國民小學師資職前教育課程 (序號 1~19)</b> |        |                                                                                    |    |    |    |      |                                                                                                                                                              |
| 1                                | AF1504 | ●職業教育與訓練<br>Vocational education and training                                      | 必  | 1  | 1  | 一、二  | (序號 1~2)                                                                                                                                                     |
| 2                                | AF1505 | ●生涯規劃<br>Career Planning                                                           | 必  | 1  | 1  | 一、二  |                                                                                                                                                              |
| 3                                | AF1450 | ●國音及說話<br>Chinese Phonology and Speech                                             | 必  | 2  | 2  | 一、二  | <b>國民小學師資類科專門課程 (序號 3~5)</b><br>至少 10 學分，含：<br>1.七領域至少修習 3 領域 8 學分(含必修 4 學分)<br>2.跨領域課程 2 學分必修<br>(有意加修「專門課程」之其他選修，請參閱 <b>附件一</b> )                          |
| 4                                | AF1454 | ●普通數學<br>Elementary Mathematics                                                    | 必  | 2  | 2  | 一、二  |                                                                                                                                                              |
| 5                                | AF1463 | ●跨領域課程理論與實務<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Interdisciplinary Curriculum<br>Theory and practice  | 必  | 2  | 2  | 二    |                                                                                                                                                              |
| 6                                | AF1002 | ●教育概論<br>Foundations of Education                                                  | 必  | 2  | 2  | 一    | <b>教育基礎課程 (序號 6~12)</b><br>至少 4 科 8 學分<br>(有意加修「教育基礎課程」之其他選修，請參閱 <b>附件一</b> )                                                                                |
| 7                                | AF1001 | ●教育心理學<br>Educational Psychology                                                   | 必  | 2  | 2  | 一    |                                                                                                                                                              |
| 8                                | AF1478 | ●兒童及青少年發展<br>Development of Child and Adolescent                                   | 必  | 2  | 2  | 一    |                                                                                                                                                              |
| 9                                | AF1003 | ●教育社會學<br>Sociology of Education                                                   | 必  | 2  | 2  | 一    |                                                                                                                                                              |
| 10                               | AF1018 | ●教育行政<br>Educational Administration                                                | 必  | 2  | 2  | 二    |                                                                                                                                                              |
| 11                               | AF1148 | ●教育法規<br>Education Laws and Regulations                                            | 必  | 2  | 2  | 二    |                                                                                                                                                              |
| 12                               | AF1007 | ●教育哲學<br>Philosophy of Education                                                   | 必  | 2  | 2  | 三    | <b>教育方法課程 (序號 13~17)</b><br>至少 6 科 12 學分<br>(有意加修「教育方法課程」之其他選修，請參閱 <b>附件一</b> )                                                                              |
| 13                               | AF1010 | ●教學原理<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Principles of Teaching                                 | 必  | 2  | 2  | 一    |                                                                                                                                                              |
| 14                               | AF1014 | ●課程發展與設計<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Curriculum Development and Design                   | 必  | 2  | 2  | 二    |                                                                                                                                                              |
| 15                               | AF1400 | ●學習評量<br>Assessment of Learning                                                    | 必  | 2  | 2  | 三    |                                                                                                                                                              |
| 16                               | AF1465 | ●輔導原理與實務<br>Guidance principle and practice                                        | 必  | 2  | 2  | 二    |                                                                                                                                                              |
| 17                               | AF1011 | ●班級經營<br>Classroom Management                                                      | 必  | 2  | 2  | 三    | <b>教育實踐課程 (序號 18~19)</b><br>至少 16 學分，含：<br>1.國民小學教學實習為必修 4 學分<br>2.«教材教法»及「主題式教學與實務」至少 12 學分(含必修)<br>(有意加修「教育實踐課程」之其他選修，請參閱 <b>附件一</b> )<br>*註 1：需先修畢「國音及說話」 |
| 18                               | AF1469 | ●國民小學國語教材教法(註 1)<br>Teaching Materials and Methods of Chinese in Elementary School | 必  | 2  | 2  | 三    |                                                                                                                                                              |

| 序號                          | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                  | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註             |
|-----------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|----------------|
| 19                          | AF1472 | ●國民小學數學教材教法(註2)<br>Teaching Materials and Methods of Mathematics in Elementary school | 必  | 2  | 2  | 三    | *註2：需先修畢「普通數學」 |
| <b>(二)學術研究課程 (序號 20~21)</b> |        |                                                                                       |    |    |    |      |                |
| 20                          | AF1390 | 教育統計學<br>Educational Statistics                                                       | 必  | 3  | 3  | 二    |                |
| 21                          | AF1017 | 教育研究法<br>Research Methods for Education                                               | 必  | 2  | 2  | 三    |                |

## 貳、系核心選修課程：

### 一、基礎合選選修

| 序號                                 | 課程代碼   | 課程名稱                                                       | 修別  | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                                                                                             |
|------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|-----|----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>(一)國民小學師資職前教育課程 (序號 1~10 號)</b> |        |                                                            |     |    |    |      |                                                                                                                                |
| 1                                  | AF1401 | ●閱讀教育<br>Reading Education                                 | 選   | 2  | 2  | 三    | <b>國民小學師資類科專門課程 (序號 1~3)</b><br>至少 10 學分，含：<br>1.七領域至少修習 3 領域 8 學分(含必修 4 學分)<br>2.跨領域課程 2 學分必修<br>(有意加修「專門課程」之其他選修，請參閱附件一)     |
| 2                                  | AF1212 | ●數位學習導論<br>Introduction to e-Learning                      | 選   | 2  | 2  | 三    |                                                                                                                                |
| 3                                  | AF1133 | ●人際關係與溝通<br>Human Relations and Communication              | 選   | 2  | 2  | 一    |                                                                                                                                |
| 4                                  | AF1138 | ●比較教育<br>Comparative Education                             | 選   | 2  | 2  | 三    | <b>教育基礎課程 (序號 4)</b><br>至少 4 科 8 學分<br>(有意加修「教育基礎課程」之其他選修，請參閱附件一)                                                              |
| 5                                  | AF1466 | ●教育議題專題<br>Seminar on Educational Issues                   | 選   | 2  | 2  | 二    | <b>教育方法課程 (序號 5~7)</b><br>至少 6 科 12 學分<br>(有意加修「教育方法課程」之其他選修，請參閱附件一)                                                           |
| 6                                  | AF1244 | ●學習策略<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Learning Strategies                | 選   | 2  | 2  | 三    |                                                                                                                                |
| 7                                  | AF1506 | ●適性教學與科技<br>Adaptive Teaching and Technology               | 選   | 2  | 2  | 三    |                                                                                                                                |
| 8                                  | AF1310 | 教學實習<br>Teaching Practicum                                 | 必/選 | 4  | 4  | 三    | <b>教育實踐課程 (序號 8~10)</b><br>至少 16 學分，含：<br>1.國民小學教學實習為必修 4 學分<br>2.「教材教法」及「主題式教學與實務」至少 12 學分(含必修)<br>(有意加修「教育實踐課程」之其他選修，請參閱附件一) |
| 9                                  | AF1309 | ●國民小學教學實習 (註3)<br>Teaching Practicum for Elementary School | 必/選 | 4  | 4  | 四    |                                                                                                                                |
| 10                                 | AF1490 | ●主題式教學與實務                                                  | 選   | 2  | 2  | 四    | 1.師資生：應修「教學實習」及「國民小學教學實習」。<br>2.一般生：得免修「教學實習」、「國民小學教學實習」，若修                                                                    |

| 序號                         | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                                           | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                    |
|----------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|-------------------------------------------------------|
|                            |        | 【偏鄉師資培育微學程】<br>Thematic Instruction and Practice                                                               |    |    |    |      | 習此課程，得採計為選修或自由選修。<br>*註3：應先修畢教學原理、班級經營或各科「教材教法」課程至少2科 |
| <b>(二)教育相關課程(序號 11~52)</b> |        |                                                                                                                |    |    |    |      |                                                       |
| 11                         | AF1507 | 性別平等教育<br>Gender Equity Education                                                                              | 選  | 2  | 2  | 二    | <b>教育部重大議題與改革</b><br>(序號 11~16)                       |
| 12                         | AF1508 | 品德教育<br>Character Education                                                                                    | 選  | 2  | 2  | 二、三  |                                                       |
| 13                         | AF1509 | 人權教育<br>Human Rights Education                                                                                 | 選  | 2  | 2  | 二、三  |                                                       |
| 14                         | AF1086 | 課程改革<br>Curriculum Reform                                                                                      | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |
| 15                         | AF1124 | 生命教育<br>Life Education                                                                                         | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                       |
| 16                         | AF1025 | 多元文化教育<br>Multicultural Education                                                                              | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                       |
| 17                         | AF1172 | 認知心理學<br>Cognitive Psychology                                                                                  | 選  | 2  | 2  | 二    | <b>心理學類</b><br>(序號 17~19)                             |
| 18                         | AF1173 | 學習心理學<br>Psychology of Learning                                                                                | 選  | 2  | 2  | 二    |                                                       |
| 19                         | AF1339 | 正向心理學<br>Positive Psychology                                                                                   | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |
| 20                         | AF1161 | 心理與教育測驗<br>Psychological and Educational Testing                                                               | 選  | 2  | 2  | 三    | <b>教學評量類</b><br>(序號 20~26)                            |
| 21                         | AF1372 | 國語文教學評量<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Classroom Assessment in Chinese Language                                         | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |
| 22                         | AF1373 | 數學教學評量<br>Classroom Assessment in Mathematics                                                                  | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                       |
| 23                         | AF1510 | 閱讀素養評量<br>Classroom Assessment in Reading Literacy                                                             | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                       |
| 24                         | AF1379 | 英語教學評量<br>Classroom Assessment in English                                                                      | 選  | 2  | 2  | 三、四  |                                                       |
| 25                         | AF1381 | 社會領域教學評量<br>Classroom Assessment in Social Studies                                                             | 選  | 2  | 2  | 三、四  |                                                       |
| 26                         | AF1482 | 科學教育評量<br>【加註自然專長】<br>Classroom Assessment in Science Education                                                | 選  | 2  | 2  | 三、四  |                                                       |
| 27                         | AF1445 | 教學科技的創新應用<br>【加註科技專長】<br>Innovative Application of Instructional Technology                                    | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |
| 28                         | AF1424 | 程式設計與應用<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>【程式設計教育培力微學程】<br>【加註科技領域專長】<br>Design and Applications of Programming Language | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |
| 29                         | AF1430 | 數位教學設計                                                                                                         | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                       |

| 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                                                   | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------------------------|
|    |        | 【程式設計教育培力微學程】<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>Instructional Design of e-Learning                                               |    |    |    |      |                        |
| 30 | AF1444 | 行動學習理論與實務<br>Theory and Practice of Mobile Learning                                                                    | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 31 | AF1357 | 電腦動畫的設計與應用<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>Design and Application of Computer Animation                                        | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 32 | AF1209 | 資訊科技融入教學的理念與實務<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>【加註科技專長】<br>Theory and Practice of Information Technology Integrated into Instruction | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 33 | AF1511 | VR 的設計與製作<br>Design and Production of VR                                                                               | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 34 | AF1330 | e-Learning 教材之設計與製作<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>【加註科技領域專長】<br>Design and Production of e-Learning                          | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 35 | AF1512 | 教育組織行為<br>Organizational Behavior in Education                                                                         | 選  | 2  | 2  | 二    | 學校行政與管理類<br>(序號 35~42) |
| 36 | AF1438 | 教育政策理論與應用<br>Theory and Application in Educational Policy                                                              | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 37 | AF1046 | 教育領導理論與實務<br>Educational Leadership: Theory and Practice                                                               | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 38 | AF1440 | 學生事務管理實務<br>Practice in Student Affairs Management                                                                     | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 39 | AF1513 | 教育人力資源管理<br>Human Resource Management in Education                                                                     | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 40 | AF1146 | 教育評鑑理論與實務<br>Theory and Practice of Educational Evaluation                                                             | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 41 | AF1147 | 公文與文書處理<br>Official Papers and Documents                                                                               | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 42 | AF1047 | 校園危機與衝突管理<br>Crisis and Conflict Management in School                                                                  | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 43 | AF1326 | 教育市場與創業管理<br>【三創學分學程】<br>Management and Entrepreneurship Education Market                                              | 選  | 2  | 2  | 二    | 教育事業經營類<br>(序號 43~47)  |
| 44 | AF1514 | 教育經營與管理學<br>Educational Entrepreneurship and Management                                                                | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 45 | AF1515 | 教育行銷管理與消費者行為<br>Marketing Management in Education and Consumer Behavior                                                | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 46 | AF1347 | 教育事業規劃與經營                                                                                                              | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |

| 序號 | 課程代碼             | 課程名稱                                                                           | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                     |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------------------------|
|    |                  | <b>【三創學分學程】</b><br>Theory and Approach of Educational Enterprises and Planning |    |    |    |      |                        |
| 47 | AF1300           | 創造力教學<br>Teaching for Creativity                                               | 選  | 2  | 2  | 四    |                        |
| 48 | AF1411           | 量化資料分析<br>Quantitative Data Analysis                                           | 選  | 2  | 2  | 三    | 研究方法與實務類<br>(序號 48~51) |
| 49 | AF1418           | 量表的編製與應用<br>Development and Application of Inventories                         | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 50 | AF1142           | 質的研究方法<br>Qualitative Research Methods                                         | 選  | 2  | 2  | 三    |                        |
| 51 | AF1319<br>AF1320 | 獨立研究(一)(二)<br>Independent Study ( I ) ( II )                                   | 選  | 4  | 4  | 四    |                        |
| 52 |                  | 其他                                                                             |    |    |    |      |                        |

## 二、加註專長課程

(師資生可加修表列課程以符合加註專長課程之學分數規定；一般生修習此課程得採計為自由選修學分。)

| 類別         | 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                               | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                        |
|------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|-----------------------------------------------------------|
| 加註科技領域專長課程 | 1  | AF1496 | 科技教育概論<br><b>【加註科技專長】</b><br>Introduction of Technology Education                                  | 選  | 2  | 2  | 一    | 加註科技領域專長課程<br>(序號 1~6)<br>(有意加修「加註科技領域專長課程」之其他課程，請參閱附件二)  |
|            | 2  | AF1362 | 創意開發<br><b>【書法藝術教育跨領域學分學程】</b><br><b>【加註科技專長】</b><br>Creativity Development                        | 選  | 2  | 2  | 二    |                                                           |
|            | 3  | AF1442 | 科技與跨領域學習<br><b>【書法藝術教育跨領域學分學程】</b><br><b>【加註科技專長】</b><br>Technology and Interdisciplinary Learning | 選  | 2  | 2  | 二    |                                                           |
|            | 4  | AF1495 | 媒體素養教育<br><b>【加註科技專長】</b><br>Media Literacy Education                                              | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                           |
|            | 5  | AF1498 | 數位編輯與出版<br><b>【加註科技專長】</b><br>Digital Editing and Publishing                                       | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                           |
|            | 6  | AF1403 | 教育 APP 之設計與製作<br><b>【加註科技專長】</b><br>Design and Development of Educational Apps                     | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                           |
|            | 7  |        | 其他 (註 8)                                                                                           |    |    |    |      |                                                           |
| 加註自然領域專長課程 | 8  | AF1479 | 科學教育導論<br><b>【加註自然專長】</b><br>Introduction of Science Education                                     | 選  | 2  | 2  | 二    | 加註自然領域專長課程<br>(序號 7~10)<br>(有意加修「加註自然領域專長課程」之其他課程，請參閱附件三) |
|            | 9  | AF1480 | 科學教育專題研究<br><b>【加註自然專長】</b><br>Seminar on Science Education                                        | 選  | 2  | 2  | 二    |                                                           |
|            | 10 | AF1481 | 科學課程設計<br><b>【加註自然專長】</b><br>Design of Science Curriculum                                          | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                           |
|            | 11 | AF1260 | 行動研究<br><b>【加註自然專長】</b><br>Action Research                                                         | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                           |

\*註 8: 日後若因加註科技領域專長課程有異動，新課程得認列為本區之「其他」。

\*註 9: 日後若因加註自然領域

| 類別 | 序號 | 課程代碼 | 課程名稱     | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                      |
|----|----|------|----------|----|----|----|------|-------------------------|
|    | 12 |      | 其他 (註 9) |    |    |    |      | 專長課程有異動，新課程得認列為本區之「其他」。 |

### 三、跨域學習

(部分課程由本系開課，可加修表列課程以符合跨領域學分學程、微學程之學分數規定。)

| 類別              | 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                               | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                              |
|-----------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|-----------------------------------------------------------------|
| 書法藝術教育跨領域學分學程   | 1  | AF1109 | 教學設計與發展<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Instructional Design and Development                                 | 選  | 2  | 2  | 三    | 書法藝術教育跨領域學分學程(序號 1~3)<br>(有意修習者請參閱本課程手冊之「書法藝術教育跨領域學分學程」課程表)     |
|                 | 2  | AF1185 | 實作評量<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Performance Assessments                                                 | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                                 |
|                 | 3  | AF1341 | 教材的編寫與研發<br>【書法藝術教育跨領域學分學程】<br>Compilation and Development of Teaching Materials                   | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                                 |
| 數位科技應用人才跨領域學分學程 | 4  | AF1247 | 媒體訊息與介面設計<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>Media Messages and Interface Design                              | 選  | 2  | 2  | 三    | 數位科技應用人才跨領域學分學程(序號 4~5)<br>(有意修習者請參閱本課程手冊之「數位科技應用人才跨領域學分學程」課程表) |
|                 | 5  | AF1405 | 遊戲式學習教材設計與製作<br>【數位科技應用人才跨領域學分學程】<br>Design and Development of Game-based Learning Materials       | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                                 |
| 偏鄉師資培育微學程       | 6  | AF1485 | 偏鄉學校班級經營<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Classroom Management of Schools in Remote Areas                         | 選  | 2  | 2  | 三    | 偏鄉師資培育微學程(序號 6~8)<br>(有意修習者請參閱本課程手冊之「偏鄉師資培育微學程」課程表)             |
|                 | 7  | AF1486 | 混齡教學<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Mixed-age Class Teaching                                                    | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                                 |
|                 | 8  | AF1487 | 偏鄉學校服務學習<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Service Learning of Schools in Remote Areas                             | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                                 |
|                 | 9  | AF1527 | 社會情緒學習(註 10)<br>Social Emotional Learning                                                          | 選  | 2  | 2  | 二上   |                                                                 |
| 程式設計教育培力微學程     | 10 | AF1484 | 運算思維融入跨領域教學<br>【程式設計教育培力微學程】<br>Integrating Computational Thinking into Interdisciplinary Teaching | 選  | 2  | 2  | 二    | 程式設計教育培力微學程(序號 9~11)<br>(有意修習者請參閱本課程手冊之「程式設計教育培力微學程」課程表)        |
|                 | 11 | AF1443 | 程式教學概論<br>【程式設計教育培力微學程】<br>Introduction to Programming Instruction                                 | 選  | 2  | 2  | 三    |                                                                 |
|                 | 12 | AF1488 | 教育數據與學習分析<br>【程式設計教育培力微學程】<br>【教育大數據微學程】<br>Educational Data and Learning Analytics                | 選  | 2  | 2  | 四    |                                                                 |
| 教               | 13 | AF1500 | 資料科學在教育上的應用                                                                                        | 選  | 2  | 2  | 二、三  | 教育大數據微學程                                                        |

※備註 10：  
(114.05.12 系課程會議通過)

| 類別                              | 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                       | 修別 | 學分 | 時數 | 開課年級 | 備註                                                  |
|---------------------------------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|-----------------------------------------------------|
| 育<br>大<br>數<br>據<br>微<br>學<br>程 |    |        | 【教育大數據微學程】<br>Data Science Application in<br>Education                                     |    |    |    |      | (序號 12~15)<br>(有意修習者請參閱本課程手<br>冊之「教育大數據微學程」<br>課程表) |
|                                 | 14 | AF1501 | 教育大數據分析套裝軟體<br>【教育大數據微學程】<br>Statistical Software for Analysis of<br>Big Data in Education | 選  | 2  | 2  | 二、三  |                                                     |
|                                 | 15 | AF1502 | 數據處理與初級分析<br>【教育大數據微學程】<br>Data Processing and Analysis                                    | 選  | 2  | 2  | 二、三  |                                                     |
|                                 | 16 | AF1503 | 人工智慧教育專題製作<br>【教育大數據微學程】<br>Educational Projects for Artificial<br>Intelligence            | 選  | 3  | 3  | 三、四  |                                                     |

國立臺南大學國民小學教師師資職前教育課程科目及學分一覽表

(一)師資生應修習國民小學師資職前教育課程。

(二)師資生可加修由本系或校內其他師培學系、師培中心開課之課程，以符合國小師資職前教育課程之學分數規定。

(三)一般生不需修習此類課程，若已修習，得採計為自由選修學分。

| 類別           | 序號     | 課程代碼   | 課程名稱                                            | 修別                                                                            | 學分/時數 | 本系課程 | 可加修課程 | 開課年級 | 備註                                                                   |
|--------------|--------|--------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 國民小學師資類科專門課程 | 七大學習領域 | 1      | 國音及說話<br>Chinese Phonology and Speech           | 必修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一、二  | 國民小學師資類科專門課程<br>至少10學分，含：<br>1.七領域至少修習3領域8學分(含必修4學分)<br>2.跨領域課程2學分必修 |
|              |        | 2      | 閱讀教育<br>Reading Education                       | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 三    |                                                                      |
|              |        | 3      | 兒童英語<br>Children's English                      | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 4      | 本土語言<br>Native Language                         | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 5      | 普通數學<br>Elementary Mathematics                  | 必修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 6      | 自然科學概論<br>Introduction to Nature Science        | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 7      | 數位學習導論<br>Introduction to e-Learning            | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 三    |                                                                      |
|              |        | 8      | 社會學習領域概論<br>Introduction to Social Studies      | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 9      | 健康與體育<br>Health and Physical Education          | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 10     | 樂趣化體育<br>Fun Sports                             | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 11     | 藝術概論<br>Introduction to Arts                    | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 12     | 表演藝術<br>Performance Arts                        | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 13     | 綜合活動課程<br>Integrative Activities Curriculum     | 選修                                                                            | 2/2   |      | ✓     | 一、二  |                                                                      |
|              |        | 14     | 人際關係與溝通<br>Human Relations and Communication    | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一    |                                                                      |
|              | 跨領域課程  | 15     | AF1463                                          | 跨領域課程理論與實務<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Interdisciplinary Curriculum Theory and practice | 必修    | 2/2  | ●     |      |                                                                      |
| 教育基礎課程       | 16     | AF1002 | 教育概論<br>Foundations of Education                | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一    | 教育基礎課程<br>至少4科8學分                                                    |
|              | 17     | AF1001 | 教育心理學<br>Educational Psychology                 | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一    |                                                                      |
|              | 18     | AF1140 | 兒童及青少年發展<br>Development of Child and Adolescent | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一    |                                                                      |
|              | 19     | AF1007 | 教育哲學<br>Philosophy of Education                 | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 三    |                                                                      |
|              | 20     | AF1003 | 教育社會學<br>Sociology of Education                 | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 一    |                                                                      |
|              | 21     | AF1464 | 特殊教育導論<br>Introduction to Special Education     | 選修                                                                            | 3/3   |      | ✓     | 二    |                                                                      |
|              | 22     | AF1018 | 教育行政<br>Educational Administration              | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 二    |                                                                      |
|              | 23     | AF1148 | 教育法規                                            | 選修                                                                            | 2/2   | ●    |       | 二    |                                                                      |

| 類別     | 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                                              | 修別 | 學分/<br>時數 | 本系<br>課程 | 可加修<br>課程 | 開課年級 | 備註                                                                                                                           |                                                     |
|--------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|        |    |        | Education Laws and Regulations                                                                                    |    |           |          |           |      | 修習雙語教學職前<br>培育課程之師資生<br>至少修習 1 科註記<br>※之雙語教學課<br>程。                                                                          |                                                     |
|        | 24 | AF1138 | 比較教育<br>Comparative Education                                                                                     | 選修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 25 | AF1516 | ※教育概論(雙語教學課程)<br>Lecturing and Discussion<br>( bilingual education)                                               | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 二    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 26 | AF1517 | ※教育心理學(雙語教學課程)<br>Educational Psychology (bilingual<br>education)                                                 | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 二    |                                                                                                                              |                                                     |
| 教育方法課程 | 27 | AF1010 | 教學原理<br>Principles of Teaching                                                                                    | 選修 | 2/2       | ●        |           | 一    | 教育方法課程<br>至少 6 科 12 學分                                                                                                       |                                                     |
|        | 28 | AF1014 | 課程發展與設計<br>Curriculum Development and<br>Design                                                                   | 選修 | 2/2       | ●        |           | 二    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 29 | AF1400 | 學習評量<br>Assessment of Learning                                                                                    | 選修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 30 | AF1465 | 輔導原理與實務<br>Guidance principle and practice                                                                        | 選修 | 2/2       | ●        |           | 二    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 31 | AF1011 | 班級經營<br>Classroom Management                                                                                      | 選修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 32 | AF1466 | 教育議題專題<br>Seminar on Educational Issues                                                                           | 選修 | 2/2       | ●        |           | 二    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 33 | AF1244 | 學習策略<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Learning Strategies                                                                        | 選修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 34 | AF1506 | 適性教學與科技<br>Adaptive Teaching and Technology                                                                       | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 35 | AF1518 | 教師專業發展與倫理<br>Teacher Professional Development<br>and Ethics                                                       | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 四    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 36 | AF1402 | 教學媒體與應用<br>Instructional Media and<br>Applications                                                                | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 37 | AF1207 | 資訊倫理與教學<br>Information Ethics and Teaching                                                                        | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 四    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 38 | AF1519 | 學習扶助<br>Remedial Education                                                                                        | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 四    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 39 | AF1520 | ※教學原理(雙語教學課程)<br>Teaching Principles( bilingual<br>education)                                                     | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 二    |                                                                                                                              | 修習雙語教學職前<br>培育課程之師資生<br>至少修習 1 科註記<br>※之雙語教學課<br>程。 |
|        | 40 | AF1521 | ※課程發展與設計(雙語教學課程)<br>Curriculum Design for Bilingual<br>Teaching                                                   | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
| 教育實踐課程 | 41 | AF1309 | 國民小學教學實習<br>Teaching Practicum for Elementary<br>School                                                           | 必修 | 4/4       | ●        |           | 四    | 教育實踐課程<br>至少 16 學分，含：<br>1.國民小學教學實<br>習為必修 4 學分<br>2.「教材教法」及<br>「主題式教學與<br>實務」至少 12 學<br>分(含必修)<br><br>*註 11：需先修畢<br>「國音及說話」 |                                                     |
|        | 42 | AF1469 | 國民小學國語教材教法<br>(註 11)<br>Teaching Materials and<br>Methods of Chinese in<br>Elementary School                      | 必修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 43 | AF1470 | 語文教材<br>教法<br>國民小學本土語文教材教<br>法<br>Teaching Materials and<br>Methods of Native<br>Language in Elementary<br>School | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                                                                                                              |                                                     |
|        | 44 | AF1471 | 國民小學英語教材教法<br>Teaching Methods and                                                                                | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                                                                                                              |                                                     |

| 類別       | 序號 | 課程代碼   | 課程名稱                                                                                                               | 修別 | 學分/<br>時數 | 本系<br>課程 | 可加修<br>課程 | 開課年級 | 備註                                         |
|----------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|-----------|------|--------------------------------------------|
|          |    |        | Materials of English in Elementary School                                                                          |    |           |          |           |      | *註 12：需先修畢「普通數學」                           |
|          | 45 | AF1472 | 國民小學數學教材教法 (註 12)<br>Teaching Materials and Methods of Mathematics in Elementary school                            | 必修 | 2/2       | ●        |           | 三    |                                            |
|          | 46 | AF1473 | 國民小學自然科學教材教法<br>Teaching Materials and Methods of Nature Science in Elementary School                              | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                            |
|          | 47 | AF1474 | 國民小學社會教材教法<br>Teaching Materials and Methods of Social Studies in Elementary School                                | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                            |
|          | 48 | AF1475 | 國民小學藝術教材教法<br>Teaching Materials and Methods of Art in Elementary School                                           | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                            |
|          | 49 | AF1476 | 國民小學健康與體育教材教法<br>Teaching Materials and Methods of Health and Physical Education in Elementary School              | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                            |
|          | 50 | AF1477 | 國民小學綜合活動教材教法<br>Teaching Materials and Methods of Integrative Activities in Elementary School                      | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    |                                            |
|          | 51 | AF1494 | 國民小學資訊教材教法 (註 13)<br>Teaching Materials and Methods for Information in Elementary School                           | 選修 | 2/2       |          | ✓         | 三    | *註 13：修習「加註科技領域資訊專長」者，應修習「國民小學資訊教材教法」2 學分。 |
|          | 52 | AF1490 | 主題式教學與實務<br>【偏鄉師資培育微學程】<br>Thematic Instruction and Practice                                                       | 選修 | 2/2       | ●        |           | 四    | *註 14：需先修畢「普通數學」                           |
|          | 53 | AF1522 | ※國民小學數學教材教法(雙語教學課程)(註 14)<br>Teaching Materials and Methods of Elementary School Mathematics( bilingual education) | 選修 | 2/2       |          |           | 三    | 修習雙語教學職前培育課程之師資生註記※之雙語教學課程皆為必修。            |
|          | 54 | AF1523 | ※國民小學體育教材教法(雙語教學課程)<br>Teaching Methods & Materials of Physical Education( bilingual education)                    | 選修 | 2/2       |          |           | 三    |                                            |
| 其他<br>必修 | 55 | AF1504 | 職業教育與訓練<br>Vocational education and training                                                                       | 必  | 1/1       | ●        |           | 一、二  |                                            |
|          | 56 | AF1505 | 生涯規劃<br>Career Planning                                                                                            | 必  | 1/1       | ●        |           | 一、二  |                                            |

附件二

國立臺南大學國民小學教師加註科技領域專長專門課程架構表

教育部 112 年 10 月 31 日臺教師(二)字第 1120102528 號函備查

※本附件內容僅供參考，若有異動或更新，請以本校師培中心公告為準。

| 領域專長名稱        |            | 國民小學教師加註科技領域專長             |                    |     |           |      |     |                                                                                      |
|---------------|------------|----------------------------|--------------------|-----|-----------|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 要求學生最低應修畢總學分數 |            | 24                         | 本校開設課程總學分數         |     |           | 86   |     |                                                                                      |
| 本校規劃之學系所      |            | 數位學習科技學系、教育學系、電機工程學系、應用數學系 |                    |     |           |      |     |                                                                                      |
| 課程類別          |            | 科目內容                       |                    |     |           |      |     |                                                                                      |
| 類別名稱          | 學生最低需修習學分數 | 學校開設課程學分數                  | 科目名稱               | 學分數 | 必/選備      | 本系課程 | 可加選 | 備註                                                                                   |
| 領域核心課程        | 4          | 6                          | 科技教育概論             | 2   | 必備        | ●    |     | 必備至少2學分                                                                              |
|               |            |                            | 資訊倫理與教學            | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 綠色科技與社會            | 2   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
| 邏輯與運算         | 4          | 16                         | 視覺化程式設計            | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 程式設計               | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 程式設計與應用            | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 計算機程式設計與實習         | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 運算思維與程式設計          | 2   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 演算法                | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
| 設計與製作         | 4          | 10                         | 電腦圖學               | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 電腦動畫設計與製作          | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 創意開發               | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | e-Learning教材之設計與製作 | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
| 科技應用實務        | 12         | 54                         | 資料檢索與探勘            | 3   | 必備(如備註說明) |      | ✓   | 1. 必備至少2學分。<br>2. 「資料檢索與探勘」、「資訊科技融入教學的理念與實務」，前述2門課程中應選修至少1門(2學分)課程。                  |
|               |            |                            | 資訊科技融入教學的理念與實務     | 2   |           | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 程序控制模擬設計           | 3   | 必備(如備註說明) |      | ✓   | 1. 必備至少2學分。<br>2. 「程序控制模擬設計」、「微處理機原理及實習」、「電機機械」、「教育APP之設計與製作」，前述4門課程中應選修至少1門(2學分)課程。 |
|               |            |                            | 微處理機原理及實習          | 2   |           |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 電機機械               | 3   |           |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 教育APP之設計與製作        | 2   |           | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 電腦網路               | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 網路系統實務與管理          | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 計算機概論              | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | Linux作業系統          | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 資訊安全               | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 人工智慧               | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 數位出版與典藏            | 3   | 選備        |      | ✓   |                                                                                      |
|               |            |                            | 數位編輯與出版            | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 媒體素養教育             | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
|               |            |                            | 教學科技的創新應用          | 2   | 選備        | ●    |     |                                                                                      |
| 科技與跨領域學習      | 2          | 選備                         | ●                  |     |           |      |     |                                                                                      |
| 物聯網實務應用       | 3          | 選備                         |                    | ✓   |           |      |     |                                                                                      |

|  |  |           |   |    |  |   |
|--|--|-----------|---|----|--|---|
|  |  | 電子電路實驗    | 1 | 選備 |  | ✓ |
|  |  | 電子電路專論    | 3 | 選備 |  | ✓ |
|  |  | 巨量資料技術與應用 | 3 | 選備 |  | ✓ |

**說 明**

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」及「國民小學科技教育及資訊教育課程發展參考說明」內涵訂定。
2. 本表要求最低總學分數24學分（含必備最低6學分）：
  - (1) 領域核心課程，最低應修習4學分(含必備2學分)。
  - (2) 邏輯與運算，最低應修習4學分。
  - (3) 設計與製作，最低應修習4學分。
  - (4) 科技應用實務，最低應修習12學分(含必備4學分)。
3. 專門課程科目與教育專業課程科目、共同課程及通識課程，不得重複採認學分。
4. 取得國民小學教師加註科技領域專長教師證書之學分修習，除本表要求最低總學分數24學分（含必備最低6學分）外，並應取得國小「教育專業課程」之「科技領域教材教法」或其相似科目至少2學分。

國立臺南大學國民小學教師加註自然領域專長專門課程科目及學分對照表

109年8月10日臺教師(二)字第1090111583號函

※本附件內容僅供參考，若有異動或更新，請以本校師培中心公告為準。

| 領域專長名稱        |               | 國民小學加註自然領域專長         |            |            |                |           |     |    |                                    |
|---------------|---------------|----------------------|------------|------------|----------------|-----------|-----|----|------------------------------------|
| 要求學生最低應修畢總學分數 |               | 24                   | 本校開設課程總學分數 |            |                | 77        |     |    |                                    |
| 本校規劃之學系所      |               | 國立臺南大學生態暨環境資源學系、教育學系 |            |            |                |           |     |    |                                    |
| 課程類別          |               | 科目內容                 |            |            |                |           |     |    |                                    |
| 類別名稱          | 學生最低需修習學分數    | 學校開設課程學分數            | 科目名稱       | 學分數        | 必/選備           | 本系課程      | 可加選 | 備註 |                                    |
| 自然科學領域之專門學科知能 | 自然科學領域之專門學科知能 | 12                   | 59         | 普通生物學(一)   | 2              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 環境生態學      | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 生態學(一)     | 3              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 演化生物學      | 3              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 動物分類學      | 2              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 動物分類學實驗    | 1              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 生物統計學      | 2              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 生物統計學實驗    | 1              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 昆蟲學        | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 植物分類學      | 2              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 植物分類學實驗    | 1              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 保育生物學      | 3              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 行為生態學      | 3              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 水生生物學      | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 湖沼學        | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 鳥類學        | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 兩棲爬行動物學    | 3              | 選備        |     | ✓  |                                    |
|               |               |                      |            | 生態調查       | 3              | 必備(如補充說明) |     | ✓  |                                    |
| 濕地生態學         | 3             | 選備                   |            | ✓          |                |           |     |    |                                    |
| 植物形態學         | 3             | 選備                   |            | ✓          |                |           |     |    |                                    |
| 普通物理          | 3             | 必備                   |            | ✓          | 必備9學分，3門課皆需修習。 |           |     |    |                                    |
| 普通化學          | 3             | 必備                   |            | ✓          |                |           |     |    |                                    |
| 地球科學          | 3             | 必備                   |            | ✓          |                |           |     |    |                                    |
| 學習環境經營與安全管理知能 | 學習環境經營與安全管理知能 | 2                    | 2          | 普通生物學實驗(一) | 1              | 必備        |     | ✓  | 必備至少2學分。同學必修普通生物學實驗(一)與普通化學實驗2門課程。 |
|               |               |                      |            | 普通化學實驗     | 1              | 必備        |     | ✓  |                                    |
| 教學專業知能        | 教學專業知能        | 6                    | 6          | 科學教育導論     | 2              | 必備        | ●   |    | 教學專業知能類別至少修習必備6學分。                 |
|               |               |                      |            | 科學教育專題研究   | 2              | 必備        | ●   |    |                                    |

|                |                |   |   |          |   |    |   |   |                            |
|----------------|----------------|---|---|----------|---|----|---|---|----------------------------|
|                |                |   |   | 科學教育評量   | 2 | 必備 | ● |   |                            |
| 課程設計與發展知能      | 課程設計與發展知能      | 2 | 2 | 科學課程設計   | 2 | 必備 | ● |   | 課程設計與發展知能類別至少修習必備2學分。      |
| 跨領域教學能力與專業發展知能 | 跨領域教學能力與專業發展知能 | 2 | 8 | 行動研究     | 2 | 必備 | ● |   | 跨領域教學能力與專業發展知能類別至少修習必備2學分。 |
|                |                |   |   | 環境教育課程設計 | 3 | 選備 |   | ✓ |                            |
|                |                |   |   | 環境教育教材教法 | 3 | 選備 |   | ✓ |                            |

#### 其他課程相關說明

1. 師資培育之大學規劃科目須依「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。
2. 本表要求應修畢最低總學分數 24 學分，各課程類別之最低學分數請依照各課程類別最低學分數規定進行規劃。自然科學領域之專門學科知能-生物及其相關科目部分，學生需在普通生物學(一)、生態學(一)、演化生物學、動物分類學、動物分類學實驗、植物分類學、植物分類學實驗、保育生物學、行為生態學、生態調查 10 門中應選至少 1 門以上 3 學分課程。
3. 專門課程科目與教育專業課程科目、共同課程及通識課程，不得重複採認學分。
4. 取得國民小學教師加註自然領域專長教師證書之學分修習，除了本表規定之至少 24 學分外，並應取得國小「教育專業課程」之「國民小學自然科學領域教材教法」或其相似科目至少 2 學分。
5. 修習國民小學教師加註自然領域專長專門課程者，應取得國民小學教師自然領域學科知能評量精熟證明。
6. 現職國民小學教師正式教職服務實際授課自然教學時數達每週至少 3 節、年資至少 5 年以上(包括取得合格教師證書後，曾任 3 個月以上國民小學代理、代課或兼任教師之年資)，並取得國民小學教師自然領域學科知能評量精熟證明者，可免修習本專門課程學分，申請加註自然領域專長教師證書。
7. 現職國民小學教師正式教職服務實際授課自然教學時數達每週至少 3 節、年資達 1 年以上未滿 5 年者(包括取得合格教師證書後，曾任 3 個月以上國民小學代理、代課或兼任教師之年資)，曾修畢「國小自然與生活科技學習領域教學專業知能認證」2 學分或「自然與生活科技學習領域初階教學知能課程」2 學分及「學習環境經營與安全管理知能」類課程至少 2 學分；或自然與生活科技領域 36 小時研習及「學習環境經營與安全管理知能」類課程至少 2 學分；或自然與生活科技領域 72 小時研習，並取得國民小學教師自然領域學科知能評量精熟證明者，得申請加註自然領域專長教師證書。
8. 前 2 項現職國民小學教師係指現職國民小學編制內合格專任教師，以前 2 項規定申請加註自然領域專長教師證書之申請期限 113 學年度(114 年 7 月 31 日)止。
9. 本課程由生態科學與技術學系統整規劃，並負責審理課程認證、抵免等相關事宜。