**國立新竹教育大學 教育與學習科技學系**

**104學年度學生選課輔導手冊**

一、設系目標與課程規劃

二、未來就業方向

三、104學年度入學學生課程架構

四、104學年度入學師資生修課相關規定

五、教育與學習科技學系專門課程科目表

**一、設系目標與課程規劃**

本系原名初等教育學系，於民國76年隨本校由師專改制為師範學院而成立，原以培養健全之國民小學教師，以及教育行政與教育學術研究人才為宗旨，長期以來本系在國小教師、教育行政人員及學術研究人才培育各方面，成果相當豐碩。然近年來在師資培育多元化的政策及少子化現象的衝擊下，師範校院面臨就業市場急遽萎縮的激烈競爭，為因應社會變遷及師資培育的現況，考慮學生多元的需求，並配合師範校院轉型計畫，以及本校改制為教育大學後朝向教育專業多元的發展，本系自94學年度起更名為「教育學系」，不再以國民教育為主，而以回歸教育專業為導向，不但能擴大學生學習空間，亦符合師範校院轉型為教育大學之需求。本系自102學年度起更名為「教育與學習科技學系」，除延續原有教育學系的設立目標，持續以培育從事教育學術之理論與實務研究、國民小學教師、教育行政，以及各類文教事業專業人員為目標，亦擴增系內軟硬體設備與調整課程架構，進一步強化與產業界連結，針對數位學習科技相關產業所需之各類人才進行培育。本系培育對象包括：國民小學師資、各級各類教育行政機構、社教機構等之行政人員、學校行政人才、數位學習科技產業界相關人才、教育學術研究人才及培養文教事業之經營管理人才等。

本系在課程規劃方面，為配合本校改制大學後轉型發展與國家社會發展之需求，自96學年度起，本系轉型為師培與非師培並行的學系，僅有75%的學生可維持師資生身分，25%的學生為非師資生。為因應系上的轉型發展，同時滿足不同身分及不同進路學生的需求，本系96學年度之課程開始進行大幅調整，在系專門課程部分，除共同選修及師資專業課程外，規劃了教育類、學習科技二類專精課程，自99學年度起，所有入學新生均需由系專門課程中修習指定的學習科技類專精課程9學分，如此，本系學生均可以擁有一定的數位學習科技相關能力，此外，由於同時兼具教育類、學習科技二類專精課程，師資生除了取得國小教師資格所需修習的基本學分外，亦可修習學習科技類專精課程，取得第二專長，提升師資生的競爭力；非師資生則可依個人不同興趣修習課程教學類或學習科技類課程，朝向數位學習科技產業或其他文教事業發展。

**二、未來就業方向**

**(一)教學與行政**：依修習教育學程類別擔任學校教師或校長、主任、組長等行政主管。如參加政府各類行政人員考試則可擔任各級各類教育行政機構、社教機構等與教育行政相關之行政人員。

**(二)教育研究**：繼續學術進修並從事大學校院、政府或研究機構、社教機構等擔任與教育相關之行政人員。

**(三)數位學習科技產業**：修習教育類、學習科技二類專精課程，可以培養同時兼具教育與學習科技之專業能力，可以進入數位學習科技相關產業，擔任數位教學設計、數位內容開發、數位內容評鑑等專業人員。

**(四)非學校教育事業**：擔任公民營機構之訓練師、人力資源發展與管理專業人員、文教出版業或教育類書籍（含教科書）計畫與編輯人員、教育媒體設計與製作人員、教學科技研發與設計人員、學校系統管理師、教育類用品（教具、學習輔導器材）研發與設計人員、國際文教事務企劃或管理人員、社教或托育機構（補習班或安親班）管理與經營人員、學會事務人員。

**三、104學年度入學學生課程架構**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學生  類別 | 普通課程 | | | 系專門課程(註6) | | | 自由選修  (註7) | 最低畢業總學分數  (註1) |
| 共同  (註2)  (註3)  (註4) | 通識  (註5) | 小計 | 必修 | 選修 | 小計 |
| 師 資 生 | 10 | 20 | 30 | 28 | 70 | 98 | 20 | 148 |
|
| 非師資生 | 10 | 20 | 30 | 28 | 50 | 78 | 20 | 128 |
|

註：

1. 本系學生欲取得「國民小學教師教育學程學分證明書」者，畢業最低學分數為148，不取得「國民小學教師教育學程學分證明書」之學生，畢業最低學分數為128。
2. 共同科目必修10學分，內含大一國文上下學期各2學分(大一國文分古典類及現代類，分上下學期修課，必需修習古典與現代類別各一)、大一英文上下學期各2學分及大二英語聽力訓練2學分(依學士班共同英文適性教學實施辦法修課)、大一上下學期體育各0學分、大二上下學期體育(興趣選項)各0學分。

| 分類 | | 科目名稱 | 學分數 | 時數 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
| 共同  科目 | 必修 | 國文(古典、現代) | 2 | 2 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 1、英語聽力訓練，依學校排課於2年級上學期或下學期修讀。  2、畢業前須通過校外外語基本能力檢定或自大三上開始修習校內0學分4小時英文檢測訓練。通過後，始得畢業。  3、一年級上下學期各必須修0學分2小時體育課，二年級上下學期各必修0學分2小時興趣選項體育課。  4、依本校「服務學習課程施行辦法」第三條規定，102學年度（含）以後入學，修習本校學士學位者，必須於在學期間累計完成72小時的服務學習課程服務時數（其中專業服務學習課程及一般服務學習課程各至少12小時、愛系環境教育服務學習時數依各系規定），方得以畢業。「愛系環境教育服務學習」課程服務時數至多採計12小時。 |
| 國文(古典、現代) | 2 | 2 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| 英文 | 4 | 4 | 2(2) | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| 英語聽力訓練 | 2 | 2 |  |  | 2(2) | |  |  |  |  |
| 體育 | 0 | 4 | 0(2) | 0(2) |  |  |  |  |  |  |
| 體育(興趣選項) | 0 | 4 |  |  | 0(2) | 0(2) |  |  |  |  |
| 英文檢測訓練  (除英語教學系外，未通過校外外語基本能力檢定者需修讀) | 0 | 4 |  |  |  |  | 0(2) | 0(2) |  |  |

1. 依本校「提升學生外語能力實施辦法」第三條規定，入學本校學士班學生，畢業前須通過校外外語基本能力檢定或自大三上開始修習校內0學分4小時英文加強課程(英文檢測訓練)。通過後，始得畢業。(相關規定詳見「國立新竹教育大學提升學生外語能力實施辦法」，本冊第5頁)
2. 依本校「服務學習課程施行辦法」第三條規定，102學年度（含）以後入學，修習本校學士學位者，必須於在學期間累計完成72小時的服務學習課程服務時數（其中專業服務學習課程及一般服務學習課程各至少12小時、愛系環境教育服務學習時數依各系規定），方得以畢業。
3. 通識課程：分為五大領域：哲學思辨與道德思維、人文與歷史、藝術與美感經驗、公民素養與社會實踐、科學與跨域；每個領域各具「核心課程」與「延伸課程」。本校學士班學生至少需修習20通識學分，課程修習領域規定如下：

（1）核心課程：至少四領域(一般生至少8學分、師培生至少10學分)，最多採計14學分。

（2）延伸課程：不限領域，一般生與師培生均至少修習6學分，一般生至多12學分，師培生至多10學分(但師培生「藝術教育與服務學習」與「生命教育與服務學習」2門必選修1門、「合唱藝術」、「直笛吹奏藝術」與「音樂律動與肢體創作」3門必選修1門。)

（3）護照認證：需參加校內外各種通識活動，師資生至少30小時、非師資生至少20小時，並在本校通識藝文網完成認證登錄（相關規定詳見：本校「通識護照認證要點」）。

1. 系專門課程：

（1）含必修與選修，選修科目包含教育及學習科技兩類課程。課程科目表中標示「＃」者為教育部規定國小教育學程之教育專業科目，師資生至少需選修4**9**學分。

（2）學習科技類課程中，本系學生需就「數位學習理論(3學分)」、「多媒體與視覺傳達設計(3學分)」、「數位影像設計(3學分)」、「網頁設計與製作(3學分)」、「電腦動畫(3學分)」、「3D動畫設計與製作(3學分)」等課程中至少選修3門9學分。另學生修習學習科技類課程達36學分以上，得申請該類課程學分認證。

1. 自由選修：

（1）學生可考量本身興趣及能力，修習學分學程、跨系、跨校或跨國課程(不含通識課程與輔系、雙主修、共同必修科目)。

（2）超修之本學系系專門選修課程(因學分數不可分割，同一科目不可部分採計為系專門選修，部分採計為自由選修)。

註：修習第二教育學程的學生，不得將其所修第二教育學程學分採計為自由選修學分。

1. 本系開設之教育心理學、教育史、教育行政、教育測驗與評量、教育統計學、行政法、比較教育、教育哲學等科目為教育行政類高考考試科目。
2. 輔系、雙主修為外加課程。
3. 修課注意事項：

（1）本系學生之系專門必修和選修科目應修習本系所開設之科目，若選修外系或師培中心開設各類學程之相同科目者，不得採計為本系系專門科目，如有特殊情形者，需事先提出申請，經核准後始得修習。

（2）若為師培中心學程之師資生，以修習本系課程為主，必要時可修習師培中心開設之教育專業課程。

**四、104學年度入學師資生修課相關規定**

（一）國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目，應修至少49學分，其中：

1. 教學基本學科課程，應修至少10學分，至少修習4個領域，並以非主修領域優先修習。
2. 教育基礎課程，應修至少3科6學分，須包含教師專業倫理、十二年國民基本教育及德智體群美五育之內涵。
3. 教育方法課程，應修至少5科10學分。
4. 教材教法與教學實習課程，應修至少13學分，其中教材教法必修3-4領域至少9學分，教學實習、國語敎材教法與數學敎材教法為必修。
5. 選修課程：至少修習10學分。

（二）本校規劃之國民小學師資類科教育專業課程包括實地學習，提供師資生修習教育專業課程期間至擬任教類科學校見習、試敎、實習、補救教學、課業輔導或服務學習至少72小時，並應經本校認定其內容符合教育專業知能。

（三）師培通識核心課程：大學部師資生至少應修習10學分。

（四）教學基本能力檢定：師資生參加全時教育實習課程前，必須取得至少四項教學基本能力檢定合格證明，未依規定取得者，不得參加本校教育實習。

1. 必備：三項。

(1) 課程設計能力

(2) 實務教學能力

(3) 運用數位科技於教學的能力

1. 必選：自選至少一項。

（五）本課程表適用104學年度起取得國民小學師資類科師資生資格者（包括師資培育學系及教育學程師資生），103學年度（含）以前得適用之。

（六）考量教育與學習科技學系為師資培育學系，學生畢業前應修習之課程已內含教育專業課程，入學後即依學系規劃之架構修課，該系100學年度至102學年度入學學生，於100學年度至102學年度已修習「自然與生活科技」、「社會」、「藝術與人文」、「健康與體育」、「綜合」領域教材教法課程者，如適用本課程表，得不受修課順序限制，惟仍須修習相同領域教學基本學科課程。

**國立新竹教育大學國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目表及學分表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 類型 | 科目名稱 | | | | 學分 | 時數 | 修習 | | 備註 |
| 教學基本學科課程 | 語文領域 | | | ※國音及說話 | 2 | 2 | 必 | 至少4個領域10學分，並以非主修領域優先修習 | 教學基本學科課程為相關領域教材教法之先修課程。 |
| 寫字及書法 | 2 | 2 |  |
| 兒童文學 | 2 | 2 |  |
| 兒童英語 | 2 | 2 |  |
| 本土語言 | 2 | 2 |  |
| 數學領域 | | | ※普通數學 | 2 | 2 | 必 |
| 自然與生活科技領域 | | | 自然科學概論 | 2 | 2 |  |
| 生活科技概論 | 2 | 2 |  |
| 社會領域 | | | 社會學習領域概論 | 2 | 2 |  |
| 藝術與人文領域 | | | 藝術概論 | 2 | 2 |  |
| 表演藝術 | 2 | 2 |  |
| 音樂 | 2 | 2 |  |
| 鍵盤樂 | 2 | 2 |  |
| 美勞 | 2 | 2 |  |
| 健康與體育領域 | | | 健康與體育 | 2 | 2 |  |
| 民俗體育 | 2 | 2 |  |
| 綜合領域 | | | 童軍 | 2 | 2 |  |
| 教育基礎課程 | 教育心理學 | | | | 2 | 2 | 必 | 至少3科6學分 |  |
| 教育哲學 | | | | 2 | 2 | 2選1 |
| 教育社會學 | | | | 2 | 2 |
| 教育概論 | | | | 2 | 2 | 必 |
| 教育方法課程 | 教學原理 | | | | 2 | 2 |  | 至少5科10學分 |  |
| 班級經營 | | | | 2 | 2 |  |
| 學習評量 | | | | 2 | 2 |  |
| 教學媒體與運用 | | | | 2 | 2 |  |
| 課程發展與設計 | | | | 2 | 2 |  |
| 輔導原理與實務 | | | | 2 | 2 |  |
| 教材教法與  教學  實習課程 | ※教學實習 | | | | 4 | 8 | 必 | 必修13學分，國民小學教材教法必修3-4領域，至少4科9學分 | 先修課程為「國語及數學教材教法」 |
| 國民小學語文教材教法 | ※國民小學國語教材教法 | | | 2 | 2 | 必 | 先修課程為「國音及說話」 |
| 國民小學本土語文教材教法 | | | 2 | 2 |  |  |
| 國民小學英語教材教法 | | | 2 | 2 |  |  |
| ※國民小學數學教材教法 | | | | 3 | 3 | 必 | 先修課程為「普通數學」 |
| 國民小學自然與生活科技教材教法 | | | | 2 | 2 |  | 先修課程為教學基本學科課程自然與生活科技領域一科 |
| 國民小學社會教材教法 | | | | 2 | 2 |  | 先修課程為「社會學習領域概論」 |
| 國民小學藝術與人文教材教法 | | | | 2 | 2 |  | 先修課程為教學基本學科課程藝術與人文領域一科 |
| 國民小學健康與體育教材教法 | | | | 2 | 2 |  | 先修課程為教學基本學科課程健康與體育領域一科 |
| 國民小學綜合活動教材教法 | | | | 2 | 2 |  | 先修課程為「童軍」 |
| 選修課程 | 一般課程 | | ※特殊教育導論 | | 3 | 3 | 必 | 至少4科10學分 | 「教育議題專題」含藝術與美感教育、性別教育、人權教育、勞動教育、法治教育、生命教育、品德教育、家政教育、家庭教育、海洋教育、多元文化教育、新移民教育、原住民教育、媒體素養教育、生涯發展教育、環境教育、藥物教育、性教育、國際教育、安全與防災教育、理財教育、消費者保護教育、觀光休閒教育、另類教育、生活教育及其他新興議題等各類教育議題，並依當前教育趨勢及教育現場需求適時調整。 |
| 學校行政 | | 2 | 2 | 至  少  1  科 |
| 教育行政 | | 2 | 2 |
| 教育法規 | | 2 | 2 |
| 兒童心理學 | | 2 | 2 |
| 行為改變技術 | | 2 | 2 |
| 親職教育 | | 2 | 2 |
| 教育研究法 | | 2 | 2 |
| 科學教育 | | 2 | 2 |
| 發展心理學 | | 2 | 2 |
| 教育史 | | 2 | 2 |
| 比較教育 | | 2 | 2 |
| 教育統計學 | | 2 | 2 |
| 電腦與教學 | | 2 | 2 |
| 適性教學（含分組合作學習、差異化教學） | | 2 | 2 |
| 補救教學 | | 2 | 2 |
| 特色課程 | | ※教育議題專題 | | 3 | 3 | 必 |
| 閱讀教育 | | 2 | 2 | 至  少  1  科 |
| 數位教學設計與應用 | | 2 | 2 |
| 教學技巧與策略 | | 2 | 2 |
| 另類教育與教學 | | 2 | 2 |
| 統整課程設計 | | 2 | 2 |

**五、104學年度教育與學習科技學系專門課程科目表**

（＃為國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程）

| 科目 性質 | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 | 師資生注意事項(請參考小教師資職前教育課程科目及學分表) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
| 系專門必修28學分 | | | ＃EDUC1600教育概論  Foundation of Education | 3 | 3 | 必 | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EDUC1500學習科技概論  Introduction to Learning Technology | 3 | 3 | 必 | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC1200教育心理學  Educational Psychology | 3 | 3 | 必 |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC2100教學原理  Teaching Principles | 2 | 2 | 必 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| ＃EDUC2421學習評量  Measurement for learning | 2 | 2 | 必 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| ＃EDUC3100教育社會學  Sociology of Education | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC2711教育統計學  Educational Statistics | 2 | 2 | 必 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC3400課程發展與設計  Curriculum Development and Design | 2 | 2 | 必 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| ＃EDUC3700教育研究法  Education Research Methodology | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |
| ＃EDUC4900教育哲學  Philosophy of Education | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| ＃EDUC3500電腦與教學  Computer and Instruction | 2 | 2 | 必 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| **小計** | **28** | **28** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 系專門選修(師資生至少選修70學分，非師培生至少選修50學分) | 教育類 | 教育理論 | ＃EDUC1421另類教育與教學  Alternative Education and Teaching | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 專業服務學習課程 | 特色課程  (至少1科) |
| ＃EDUC1210兒童心理學  Child Psychology | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC1630親職教育  Parent Education | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC1230輔導原理與實務  Principle and Practice of Guidance | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| ＃EDUC1100教育史  History of Education | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2900臺灣教育史  History of Taiwanese Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2110學習理論  Learning Theory | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| EDUC3130多元文化教育  Multicultural Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  | 專業服務學習課程 |  |
| EDUC3720教育行動研究  Educational Action Research | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  | 專業服務學習課程 |  |
| EDUC3230性別教育  課程教學  Gender Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |
| EDUC1310知識管理  Knowledge Management | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
|  |  |  | EDUC4220生命教育  Life Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |

| 科目 性質 | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 | 師資生注意事項(請參考小教師資職前教育課程科目及學分表) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
| 系專門選修(師培生至少選修70學分，非師培生至少選修50學分) | 教育類 | 教育理論 | ＃EDUC4400教育議題專題  Special Issues on Education | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  | 師資生必選 |
| ＃EDUC4430適性教學（含分組合作學習、差異化教學）  Adaptive Instruction**（including cooperative learning, differentiated instruction）** | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| ＃EDUC4130比較教育  Comparative Education | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |
|  | EDUC4901現代教育思潮  Modern Educational Thoughts | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |
| 課程教學 | ＃EDUC1511教學媒體與運用  Instructional Media & Application | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| EDUC1430戶外探索教學  Instruction of Outdoor Adventure | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2220兒童發展與輔導  Child Development and Guidance | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2411兒童數學概念發展  Children’s Development in Mathematical Concepts | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC1800特殊教育導論  Introduction to Special Education | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  | 師資生必選 |
| ＃EDUC2881閱讀教育  Reading Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  | 特色課程  (至少1科) |
| EDUC2700教育測驗與評量  Educational Testing and Measurement | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2430藝術融入課程  Integrate Arts into Curriculums | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  | 專業服務學習課程 |  |
| ＃EDUC2420班級經營  Classroom Management | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  | 教育方法課程(至少5科10學分) |
| EDUC3420教學技巧與策略  Instructional Techniques and Strategies | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  | 特色課程(至少1科) |
| ＃EDUC3220行為改變技術  Behavior Modification | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| EDUC3630海外研修專題  Special Issues for Oversea Learning | 3 | 6 | 選 |  |  |  |  |  | 3(6) |  |  |  |  |
| EDUC3430語文與數學教學實務  Language and Mathematics Teaching Practices | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |
| EDUC4420教科書研發與編輯  Textbook Design, Development, and Editing | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| EDUC4320社區發展與教育  Community Development and Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  | 專業服務學習課程 |  |
| EDUC4630畢業專題製作  Graduation Project | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| EDUC4421補救教學  Remedial Teaching | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| ＃EDUC4431統整課程設計  Integrated Curriculum Design | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  | 特色課程  (至少1科) |

| 科目 性質 | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 | 師資生注意事項(請參考小教師資職前教育課程科目及學分表) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|  |  | 行政與教育事業經營 | ＃EDUC2300學校行政  School Administration | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | EDUC2310組織行為  Organizational Behavior | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |
|  | EDUC2330安親課輔班規劃與經營  Planning and Management for After-School Programs | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  | 專業服務學習課程 |  |
|  | ＃EDUC2311教育法規  Educational Law | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| 系專門選修(師培生至少選修70學分，非師培生至少選修50學分) |  | ＃EDUC2305教育行政  Educational Administration | 3 | 3 | 選 |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |
| 教育類 | EDUC3320教育評鑑  Educational Evaluation | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| EDUC1300行政法  Administrative Law | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| EDUC3310文教經營與法規  Cultural-Educational Business Management and Regulation | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| EDUC3331文教事業創新  Innovation in Cultural and Educational Business | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| EDUC2320教育事業企劃與行銷  Projecting and Marketing in Educational Enterprise | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  | 專業服務學習課程 |  |
| EDUC3330文教事業經營與管理  Management in Cultural and Educational Business | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  | 專業服務學習課程 |  |
| EDUC4121正向心理與領導  Positive Psychology and Leadership | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
|  | EDUC4600教育訓練與發展  Training and Development | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  | 專業服務學習課程 |  |
|  | **小計** | **110** | **113** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 學習科技類 | 一般能力 | ＃EDUC1521數位教學設計與應用  Digital Instruction：Design and Application | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 特色課程  (至少1科) |
| EDUC1505資訊科學概論  Introduction to Information Science | 3 | 3 | 選 |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  | 1.本系學生必須選修學習科技類「數位學習理論(3學分)」、「多媒體與視覺傳達設計(3學分)」、「數位影像設計(3學分)」、「網頁設計與製作(3學分)」、「電腦動畫(3學分)」、「3D動畫設計與製作(3學分)」中至少3門9學分。  2.欲取得學習科技類課程認證者，應必選「資訊科學概論(3學分)」、「網路概論(3學分)」、「多媒體與視覺體傳達設計(3學分) ，共3門9學分。)」 | |
| EDUC1520電腦輔助教學  Computer Assisted Instruction | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2500網路概論  Introduction to Network | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| EDUC3501數位學習理論  Digital Learning Theory | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| EDUC3510雲端科技概論  Introduction to Cloud Technology | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| EDUC3521數位落差與數位機會專題  Seminar on Digital Divide and Digital Opportunity | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |
| EDUC3120文化研究與媒體教育  Cultural Study and Media Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |

| 科目 性質 | | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|  | 學習科技類 | | 一般能力 | EDUC3586數位內容設計與評鑑  Digital Content Design and Evaluation | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| EDUC4510學習科技專題研究  Seminar on Learning Technology | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |
| EDUC4530創新與研發講座  Innovation and R&D Lectures | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  |  |  | 2(2) |  |
|  |  |  | 數位內容 | EDUC1540數位影像設計  Digital Photos and Movies Design | 3 | 3 | 選 | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | EDUC1560網頁設計與製作  Web-page Design and Production | 3 | 3 | 選 | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 系專門選修(師培生至少選修70學分，非師培生至少選修50學分) |  | EDUC1553電腦動畫  Computer Animation | 3 | 3 | 選 |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2520多媒體與視覺傳達設計  Multimedia and Visual Communication Design | 3 | 3 | 選 |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
|  |  | EDUC3531行動學習設計與發展  Design and Development of u-Learning | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |
|  | 進階能力 | EDUC4580科普傳播專題  Dissemination of Science Topics | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |
| 學習科技類 | 學習科技 | EDUC2560網路程式語言  Network Programming Language | 3 | 3 | 選 |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |
| EDUC3540資料庫發展與設計  Database Development and Design | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |
| EDUC3560作業系統與網路伺服器  Operation System and Network Server | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  |
| EDUC3571數位化測驗與評量  Digital Measurement and Assessment | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| EDUC3580數位課室教學策略  Digital Classroom Teaching Strategy | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  |
| 3D動畫 | EDUC2550 3D動畫設計與製作  3D Animation Design and Development | 3 | 3 | 選 |  |  | 3(3) |  |  |  |  |  |  |
| EDUC2551 3D互動遊戲設計與製作  3D Interactive Games Design and Development | 3 | 3 | 選 |  |  |  | 3(3) |  |  |  |  | 需先修3D動畫設計與製作 |
| 產業實習 | | EDUC3530數位產業專業實習  Digital Industry Internship | 3 | 6 | 選 |  |  |  |  |  | 1(2)註：寒假或學期中實習 | 2(4)註：暑假或學期中實習 |  | 學年課 |
|  | | 各科教材教法 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 修課規定參見備註 |
|  | | 小計 | **71** | **74** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

備註：

1. 非師資生需於師資專業課程中至少選修教材教法4學分。
2. 師資生已於師資專業課程選修之教材教法科目，不得重複採計為學習科技類學分；如欲取得學習科技類課程認證，需修習其他教材教法或學習科技類課程其他科目以滿足認證所需學分。

| 科目 性質 | | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
| 系專門選修(師培生至少選修70學分，非師培生至少選修50學分) | 師資專業課程(師資生至少需修23學分) | 基本學科(師資生至少選修4個領域10學分) | 語文領域 | ＃EDUC1820兒童英語  Children's English | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC1870國音及說話  Phonetics and Speech | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  | 1.師資生必選  2.修習「國民小學國語教材教法」需先修畢本課程 |
| ＃EDUC2811寫字及書法  Hand Writing and Calligraphy | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC3820本土語言  Vernacular | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| 數學領域 | ＃EDUC1801普通數學  General Mathematics | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 1.師資生必選  2.修習「國民小學數學教材教法」需先修畢本課程 |
| 藝術與人文領域 | ＃EDUC1850音樂  General Music | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 修習「國民小學藝術與人文教材教法」需先修畢至少其中一門課程 |
| ＃EDUC1840美勞  Arts and Crafts | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  |
| ＃EDUC2855鍵盤樂  Keyboard Music | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| 健康與體育領域 | ＃EDUC1811健康與體育  Health and Physical Education | 2 | 2 | 選 | 2(2) |  |  |  |  |  |  |  | 修習「國民小學健康與體育教材教法」需先修畢本課程 |
| 自然與生活科技領域 | ＃EDUC1810自然科學概論  Introduction to Natural Science | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  | 修習「國民小學自然與生活科技教材教法」需先修畢至少其中一門課程 |
| ＃EDUC2830生活科技概論  The Introduction of Living Technology | 2 | 2 | 選 |  |  | 2(2) |  |  |  |  |  |
| 社會領域 | ＃EDUC1802社會學習領域概論  Introduction to Social Learning | 2 | 2 | 選 |  | 2(2) |  |  |  |  |  |  | 修習「國民小學社會教材教法」需先修畢本課程 |
| 綜合領域 | ＃EDUC2410童軍  Boy Scout | 2 | 2 | 選 |  |  |  | 2(2) |  |  |  |  | 修習「國民小學綜合活動教材教法」需先修畢本課程 |
|  | 小計 | **26** | **26** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教材教法與教學實習(師資生至少選修13學分) | | ＃EDUC3883國民小學國語教材教法  Language Arts Teaching Materials and Method | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  | 先修課程為「國音及說話」 |
| ＃EDUC3881國民小學數學教材教法  Pedagogy of Mathematics in Elementary School | 3 | 3 | 選 |  |  |  |  | 3(3) |  |  |  | 先修課程為「普通數學」 |

| 科目 性質 | | | 課程名稱 | 學分 | 時數 | 必選修 | 授課年級 | | | | | | | | 備註 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一上 | 一下 | 二上 | 二下 | 三上 | 三下 | 四上 | 四下 |
|  |  | 教材教法與教學實習(師資生至少選修13學分) | ＃EDUC3882國民小學健康與體育教材教法  Teaching Materials and Methods in Health and Physical Education | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  | 先修課程為「健康與體育」 |
| ＃EDUC3680國民小學綜合活動教材教法  The Teaching Materials and Methods of Elementary Comprehensive Activity | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  | 先修課程為「童軍」 |
| ＃EDUC3887國民小學英語教材教法  English Teaching Materials and Methods | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  |  |
| ＃EDUC3884國民小學自然與生活科技教材教法  Methods and Materials: Elementary Science and Living Technology | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  | 先修課程為「自然科學概論」或「生活科技概論」 |
| ＃EDUC3885國民小學社會教材教法  Teaching Materials and Method in Social Studies | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  | 先修課程為「社會學習領域概論」 |
| ＃EDUC3886國民小學藝術與人文教材教法  Teaching Materials and Methods in Art and Humanity | 2 | 2 | 選 |  |  |  |  |  | 2(2) |  |  | 先修課程為「音樂」或「鍵盤樂」或「美勞」 |
| ＃EDUC4636教學實習  Teaching Practice | 4 | 8 | 選 |  |  |  |  |  |  | 2(4) | 2(4) | 1.先修課程為國民小學國語、數學教材教法  2.學年課 |
| 小計 | **21** | **25** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

備註：師資生相關修課規定，請務必參照「國立新竹教育大學國民小學教師師資職前教育課程教育專業課程科目表及學分