|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **國立高雄師範大學中等學校教師師資職前教育課程**  **審查認定申請表(學系師培生適用)**  收件日期： 114 年 3 月 31 日 ■ 掛號郵寄（加附44元A4回郵信封一個） | | | | | |
| 系 所 |  | | 聯 絡  方 式 | | 手機： |
| 學 號 |  | | E-mail： |
| 姓 名 |  | |
| 申 請 事 由 | 本人業修畢中等學校教師師資職前教育課程，擬申請教育專業課程認定。  申請人(親簽)：  申請日期：　　　年　　月　　　日 | | | | |
| 附件 | 1.成績單正本(於成績單上用螢光筆劃記認證科目) 2.身分證正面影本 | | | | |
| 繳 費 | 第一科 | 加階段 | | 出納組簽章： | |
| ■ 300元審查費 | □ 300元審查費  □ 200元證書費 | |
| 審 核 結 果  (生科系) | ※該生符合本校   * **中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程認定及修課邏輯審核：**   教育基礎課程：　 學分；教育方法課程：　 學分；教育實踐課程：　 學分；  共計　 學分。  ※該生已符合本校  □**中等學校「自然科學領域生物專長」：**  **領域核心課程-探究與實作：　　學分；領域內跨科課程-化學專長科目╱物理專長科目╱地球科學專長科目：　　學分；生物專長課程-生物學基本知識：　　學分；生物專長課程-生物學進階知識：　　學分；生物專長課程-生物學探究能力：　　學分，共計：　　學分。**   * **依技術與職業教育法第24條第1項規定，已修習職業教育與訓練及生涯規劃相關課程並成績及格**   ※該生不符合本校規定，原因：□1.學分不足 學分 □2.其他：  承辦人核章：　　　　　　　　　系所主管核章：　　　　　　　　　　年　　月　　日 | | | | |
| 證書製作審核  (師就處課程組) | 核發修畢師資職前教育證明書  高師大師職字第 號證書 | | | | 簽收證書：    年 月 日 |
| 承辦人：　　　 組長： 秘書： 　 處長： | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **國立高雄師範大學中等學校教師師資職前教育課程**  **教育專業課程審查認定申請表**  經教育部 113 年 8 月 7 日臺教師(二)字第 1130062255 號函同意備查 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 | |  | | | | | | 學號 | |  | | | | | |
| **教育專業課程科目及學分**  **(教育部核定科目，請勿修改及異動表格)** | | | | | | | | **學分認定欄**  **(由學生依成績單確實填寫，**  **並依教育部核定科目填列相對應科目)** | | | | | | | **審核欄**  **(審核單位填寫)** |
| **課程類型** | **科目名稱** | | | | | **應修學分數** | | **學**  **年**  **度** | **學期** | **已修習科目名稱** | | | **學分數** | **成績** |
| 教育基礎課程 | \*教育概論 | | | | | 2 | 教育基礎課程：  一、應修至少6學分。  二、教育概論、教育哲學、教育心理學或教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修 6 學分。 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*教育哲學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*教育心理學 | | | | 二擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*教育心理學(雙語教學) | | | |
| \*教育社會學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*特殊教育導論 | | | | | 3 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育政策與改革 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 學校行政 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育行政 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育法規 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育史 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 比較教育 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 中等教育 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 青少年心理學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 青少年發展與輔導 | | | | | 3 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 人際關係與溝通 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 親職教育 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育  方法  課程 | \*輔導原理與實務 | | | | | 2 | 一、應修至少8學分。  二、課程發展與設計或課程發展與設計(雙語教學)或課程發展與設計(英語及雙語教學)、教學原 理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修8學分。  三、教育議題專題為必選科目。 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*課程發展與設計 | | | | 三擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*課程發展與設計(雙語教學) | | | |
| \*課程發展與設計(英語及雙語教學) | | | |
| \*教學原理 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*學習評量 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*班級經營 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \*教育議題專題 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 跨領域素養教學與評量 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 數位教學設計 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| A I 輔助數位教學設計 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教師專業發展 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 補救教學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育研究法 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 心理與教育測驗 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育統計學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 行為改變技術 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育實踐課程 | \* (分科)教材教法 | | | | 三擇一 | 2 | 一、應修至少8學分。  二、「教材教法」及「教學實習」為必選科目。 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \* (分科)教材教法(雙語教學) | | | |
| \* (分科)教材教法(英語及雙語教學) | | | |
| (分科)進階教材教法 | | | | 三擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| (分科)進階教材教法(雙語教學) | | | |
| \*(分科)進階教材教法(英語及雙語教學) | | | |
| \* (分科)教學實習 | | | | 三擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| \* (分科)教學實習(雙語教學) | | | |
| \* (分科)教學實習(英語及雙語教學) | | | |
| (分科)進階教學實習 | | | | 三擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| (分科)進階教學實習(雙語教學) | | | |
| (分科)進階教學實習(英語及雙語教學) | | | |
| (分科)探究與實作 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 適性教學 | | | | 二擇一 | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 適性教學(雙語教學) | | | |
| 戶外教育 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 教育行動研究 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 閱讀理解策略教學 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| 跨領域閱讀素養 | | | | | 2 |  |  |  | | |  |  | 擬認定　　學分 |
| **技術及職業教育法第24條第1項規定：高級中等以下學校師資職前教育課程應將職業教育與訓練、生涯規劃相關科目列為必修學分。** | | | | | | | | | | | | | | | **審核欄** |
| **學年度** | | | **學期** | **已修習科目名稱** | | | | | | | **學分數** | **成績** | | | □合格  □不合格 |
|  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |
|  | | |  |  | | | | | | |  |  | | |
| 說明：   1. 中等學校教師師資職前教育課程教育專業課程科目，總學分數應至少修習26學分。    1. 教育基礎課程：       1. 應修至少6學分。       2. 教育概論、教育哲學、教育心理學、教育心理學(雙語教學)、教育社會學、特殊教育導論等科目，應至少選修6學分。       3. 教育心理學、教育心理學(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。    2. 教育方法課程：       1. 應修至少8學分。       2. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、課程發展與設計(英語及雙語教學)、教學原理、學習評量、班級經營、輔導原理與實務、教育議題專題等科目，應至少選修8學分。       3. 課程發展與設計、課程發展與設計(雙語教學)、課程發展與設計(英語及雙語教學)僅得擇一門認定2學分。       4. 教育議題專題為必選科目。    3. 教育實踐課程：       1. 應修至少8學分。       2. 「教材教法」及「教學實習」為必選科目。       3. 教材教法、教材教法(雙語教學)、教材教法(英語及雙語教學)僅得擇一門認定2學分；教學實習、教學實習(雙語教學)、教學實習(英語及雙語教學)僅得擇一門認定2學分；進階教材教法、進階教材教法(雙語教學)、進階教材教法(英語及雙語教學)僅得擇一門認定2學分；教學實習、進階教學實習(雙語教學)、進階教學實習(英語及雙語教學)僅得擇一門認定2學分；適性教學、適性教學(雙語教學)僅得擇一門認定2學分。    4. 其餘4學分可依學生需求於教育基礎課程、教育方法課程、教育實踐課程科目中自行選修。 2. 擋修限制🡪未依規定修課，該科目學分數不予採認：    1. 修習「教育方法課程」之必修科目前，須先修畢至少一門「教育基礎課程」之必修科目；「教育基礎課程」之必修科目及「教育方法課程」之必修科目得同時修習。    2. 修習擬任教領域之教材教法課程前，應至少修畢本類科師資職前教育課程中含「教學原理」或「課程發展與設計/課程發展與設計(雙語教學)/課程發展與設計(英語及雙語教學)三擇一」在內12個教育專業課程學分。    3. 擬任教領域之「教材教法/教材教法(雙語教學)/教材教法(英語及雙語教學)」課程修畢成績及格後，始得修習擬任教領域之「教學實習/教學實習(雙語教學)/教學實習(英語及雙語教學)」課程。    4. 「閱讀理解策略教學」修畢且成績及格後，始得修習「跨領域閱讀素養」。 3. 本表雙語師培課程可認列為一般師資職前教育課程總學分數26學分內；教師證加註雙語教學次專長之課程修習資格及檔修限制等相關資訊，請另參照本校各領域專長之雙語教學次專長課程架構表，非本校雙語師培課程不得採認為雙語教學次專長學分。   師資生須修畢「職業教育與訓練」、「生涯規劃」相關科目，始可取得修畢師資職前教育證明書，學分不計入教育專業課程總學分內；相關課程請參照本校「生涯規劃」及「職業教育與訓練」相關科目一覽表。 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **國立高雄師範大學中等學校教師師資職前教育課程**  **專門課程審查認定申請表**  經教育部核定專門課程文號：中華民國109年1月6日臺教師(二)字第1080190702號函同意備查 | | | | | | | | | | | | |
| 姓名 |  | | | | 學號 | | |  | | | | |
| **教育部核定課程科目及學分欄**  **(核定科目，請勿修改)** | | | | | | **學分認定欄**  **(由學生依成績單確實填寫)** | | | | | | **審核欄**  **系所認定簽章**  (由 審 核 人 員 填 寫) |
| **類別名稱** | **科目名稱** | | | **學分數** | | **學**  **年**  **度** | **學期** | | **已修習科目名稱** | **學**  **分**  **數** | **成**  **績** |
| **【領域核心課程-探究與實作】最低需修習學分數4學分** | | | | | | | | | | | | |
| **必修** | 自然科學領域探究與實作專題 | | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 探究與實作課程設計 | | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **【領域內跨科課程-化學專長科目╱物理專長科目╱地球科學專長科目】領域內3專長至少選2專長，最低需修習學分數8學分** | | | | | | | | | | | | |
| **必修**  **(如補充說明)** | 普通化學 | | | **3** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 普通化學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 普通物理學 | | | **3** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 普通物理學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 地球科學概論(含實習) | | | **4** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **【生物專長課程-生物學基本知識】最低需修習學分數5學分** | | | | | | | | | | | | |
| **必修**  **(如補充說明)** | 普通生物學 | | | **3** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物化學 | | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物化學研究 | | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **【生物專長課程-生物學進階知識】最低需修習學分數25學分** | | | | | | | | | | | | |
| **必修**  **(如補充說明)** | 細胞生物學 | | **本區必修至少1門，至多採認2學分。** | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 細胞學研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 細胞訊息傳遞研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物訊息傳導 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 動物生理學 | | **本區必修至少1門，至多採認2學分。** | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 動物生理研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物生理學 | | **本區必修至少1門，至多採認2學分。** | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物生理研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 逆境植物學 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物逆境生理研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 遺傳學 | | **本區必修至少1門，至多採認2學分。** | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 遺傳學研究 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物分子遺傳學 | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 演化生物學 | | **必修課程至少2學分** | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生態學 | **本區必修至少1門，至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生態學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物多樣性 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物多樣性研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境生態學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境生態學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 污染生態學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 污染生態學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生態風險評估 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 全球變遷 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **選修** | 分子生物學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 分子生物研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 基因操控研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 動物組織學 | **選修課程** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物解剖學 | **選修課程** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 發生學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 發育生物學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 遺傳工程學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物科技研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物技術方法研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物生物技術 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 動物生物技術 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境生物技術 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物生物科技研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境生物科技研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 微生物生物技術 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物科技與污染防治 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 微生物學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境微生物學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 環境微生物研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 細菌生理研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 醱酵學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 病毒學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 病毒學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 免疫學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 分子免疫學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 血清學及血清學實驗 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 脊椎動物學 | **選修課程** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 無脊椎動物學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 淡水無脊椎生態研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 蛋白質體學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 基因體學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物資訊學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物分類學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物分類學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 保育生物學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物保育研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 入侵生態學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 入侵生態學研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 土壤生態系保育研究 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 藻類學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 進階藻類學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 真菌學 | **本區選修至多採認2學分。** | | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 實用真菌學 | **2** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **【生物專長課程-生物學探究能力】最低需修習學分數5學分** | | | | | | | | | | | | |
| **必修**  **(如補充說明)** | 普通生物學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 動物生理學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 植物生理學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 遺傳學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 微生物學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物化學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 分子生物學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生態學實驗 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 遺傳學研究法 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 病毒學研究法 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生態學研究法 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 生物探究與實作 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| 專題研究 | | | **1** | |  |  | |  |  |  | 擬認定　 　學分 |
| **其他課程設計相關說明**  1.本課程依據「十二年國民基本教育課程綱要」內涵訂定。  2.本表要求最低應修畢總學分數47學分（含），應修領域核心課程最低學分數4學分，領域內跨科課程最低學  分數8學分（領域內3專長至少選2專長），主修專長課程最低學分數35學分(含必修最低22學分)，其修課  規定:  A.「生物專長課程」之「生物學基本知識」本區必修課程至少5學分；  B.「生物專長課程」之「生物學進階知識」至少25學分，如下課程:  (1)「細胞生物學」、「細胞學研究」、「細胞訊息傳遞研究」、「植物訊息傳導」本區必修課程至少1門，至多採認  2學分  (2)「分子生物學」、「分子生物研究」、「基因操控研究」本區選修課程 至多採認2學分  (3)「動物生理學」、「動物生理研究」本區必修課程至少1門，至多採認2學分  (4)「植物生理學」、「植物生理研究」、「逆境植物學」、「植物逆境生理研究」本區必修課程至少1門，至多採認  2學分  (5)「遺傳學」、「遺傳學研究」、「植物分子遺傳學」本區必修課程至少1門，至多採認2學分  (6)「發生學」、「發育生物學研究」本區選修課程至多採認2學分  (7)「遺傳工程學」、「生物科技研究」、「生物技術方法研究」、「植物生物技術」、「動物生物技術」、「環境生物技  術」、「微生物生物技術」、「植物生物科技研究」、「環境生物科技研究」、「生物科技與污染防治」本區選修  課程至多採認2學分  (8)「微生物學」、「環境微生物學」、「環境微生物研究」、「細菌生理研究」、「醱酵學」本區選修課程至多採認2  學分  (9)「病毒學」、「病毒學研究」本區選修課程至多採認2學分  (10) 「免疫學」、「分子免疫學研究」、「血清學及血清學實驗」本區選修課程至多採認2學分  (11) 「演化生物學」為必修課程至少2學分  (12)「生態學」、「生態學研究」、「生物多樣性」、「生物多樣性研究」、「環境生態學」、「環境生態學研究」、「污  染生態學」、「污染生態學研究」、「生態風險評估」、「全球變遷」本區必修課程至少1門，至多採認2學分  (13)「無脊椎動物學」、「淡水無脊椎生態研究」本區選修課程至多採認2學分  (14)「蛋白質體學」、「基因體學」、「生物資訊學」本區選修課程至多採認2學分  (15)「植物分類學」、「植物分類研究」本區選修課程至多採認2學分  (16)「保育生物學」、「生物保育研究」、「入侵生態學」、「入侵生態學研究」、「土壤生態系保育研究」本區選修  課程至多採認2學分  (17)「藻類學」、「進階藻類學」本區選修課程至多採認2學分、  (18)「真菌學」、「食用真菌學」本區選修課程至多採認2學分、  (19)「動物組織學」、「植物解剖學」、「脊椎動物學」為選修課程；  C.「生物專長課程」之「生物學探究能力」，此課程類別必修課程至少5學分。 | | | | | | | | | | | | |

**附註：**

一、請勿自行修改認證科目。

二、請依本校培育中等學校各任教學科(領域、群科)專門課程科目及學分一覽表及相關規定辦理。

（一）分科/分領域教材教法及分科/分領域教學實習應列入教育專業課程科目，不得列為專門課程科目，且應依師資生擬登記任教學科(領域、群科)分別授課。

（二）**專門課程科目與教育專業課程科目**名稱以不得相同或相似為原則，**並不得重複採計學分**。

（三）**專門科目中不含各科目或各科別相關教材教法科目，亦不包含普通科目或通識課程。**

三、修習科目名稱與報教育部課程名稱不符者，請於審核欄加註採認。

四、加科及加階段者，提列二所以上大學相關學歷或教師在職進修學分班之科目及學分，應於「學分認定欄」詳填；除註明提列科目名稱外併同註明修習學校名稱。

五、本任教科別之科目、學分由**生物科技系**制訂、審核。