淡江大學師資培育中心證明書申請表

申請日期：　　年　　月　　日 (自113.8.1起適用)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申請  類別 | | | | 中等學校教師任教專門課程認定證明書 | | | | | | | | | | | | | 證明書字號 | | | | |
|  | | | | |
| 申請人 | | | |  | | | 學  號 |  | | | | | | | | | 性別 |  | | | |
| 就　讀  系　所 | | | | 學院 系 | | | | | | | | | 生 日 | 民國 年 月 日 | | | | | | | |
| □博士□碩士□碩專□學士 | | | | | | | | |
| 認　證  科　別 | | | | 中等學校自然科學領域化學專長 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 修讀教育學程自民國 年 月至 年 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | 開始修讀教  育學程學年度 | | | |  |
| 聯  絡  方  式 | 地址 | | 通訊： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 永久： | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電話 | |  | | | | | | E-Mail | | |  | | | | | | | | | |
| 手機 | |  | | | | | |
| 申請理由：🞏申請實習　🞏加科　🞏畢業　🞏其他\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 我已閱讀並同意《淡江大學師資培育中心個人資料蒐集、處理及利用告知聲明》(已公告於師資培育中心網頁「個資蒐集聲明」專區)。當事人簽名： 註：1.申請第2份以上或遺失補發者請附上至教務處繳交辦理學分證明之費用收據(工本費50元)。  2.證明書電子檔（word）請mail至cte2122@gmail.com信箱。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 師資培育中心 | | | | | | | | | | 教務處註冊課務發展中心 | | | | | | | | | | | |
| 承辦人 | |  | | | 主任 |  | | | | 承辦人 |  | | | | 主任 |  | | | 教務長 |  | | |

**申請表、證明書、學分表、對照表、抵認表、成績單---資料保存期限1年**

TDQX-Q03-008-FM002-03

**淡江大學學校財團法人淡江大學**

**中等學校教師任教專門課程認定證明書**

( )校教師字第 號

查 **王小明** 係中華民國 **82** 年 **9** 月 **3** 日生，業修畢師資職前教育課程，經本校認定修滿 **中等學校自然科學領域化學專長** 教師專門課程，成績及格，依師資培育法規定，發給中等學校任教專門課程認定證明書。

**僅需填寫紅字部分**

此　　證

(修習專門課程及學分表列如後)

校長

中華民國年 月 日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 就讀學系(所)：淡江大學化學學系碩士班  **成績(平均四捨五入至整數)**  **請填全部成績單上「就讀校名及系所全名」**  適合任教科別：中等學校自然科學領域化學專長  **學分面(本頁)**  **皆使用全形數字**  **字體：標楷體、大小14pt**  認定修習專門課程及學分表 | | | | |
| **修課**  **學期別** | **專門課程名稱** | **學分數** | **必選修別** | **成績** |
| ８９（１）（２） | 自然領域探究與實作  **請填寫實際修習之專門課程名稱(成績單)**  **(依照一覽表順序)** | ４／４ | 必修 | ７２ |
| ９０（１）（２） | 探究與實作課程設計 | ４／４  **學分數：**  **左邊為一覽表規定學分數**  **右邊為實際修習學分數(加總)** | 必修 | ７８ |
| ８９（１）（２）  ９０（２） | 普通物理 | ４／４ | 必修 | ９０  **必選修別請依教育部核定本校培育中等學校各學科教師專門科目一覽表填寫** |
| ８９（２）  ９０（２） | 普通生物學 | ４／４ | 必修 | ８４ |
| ８８（１）（２） | 地球科學概論 | ２／２ | 必修 | ８４ |
| ８９（１）（２） | 地質學 | ２／２ | 必修 | ７９ |
| ８９（１）（２）  ９１（２） | 普通化學 | ２／３ | 必修 | ８２ |
| ８８（１）（２） | 有機化學 | ４／４ | 必修 | ８２ |
| ８８（１）（２） | 儀器分析 | ４／４ | 必修 | ７４ |
| ８９（１）（２） | 無機化學 | ３／４ | 必修 | ８９ |
| ９１（１） | 有機光譜 | ３／３ | 選修 | ９０ |
| ９０（１） | 有機反應機構 | ３／３ | 選修 | ８８ |
| ９３（２） | 奈米材料 | ３／３ | 選修 | ９０ |
| ８８（１）（２） | 普通物理實驗 | ２／２ | 選修 | ８４ |
| ９０（１）（２） | 化學的應用 | ２／２ | 選修 | ９４ |
| 合計 | 必修　３３　學分；選修　１３　學分  必選修共計　４６　學分  **請依「教育部核定本校培育中等學校各學科教師專門科目一覽表」填寫「必修學分數」、「選修學分數」及「加總學分數」。** | | | |
| 說明：依教育部核定本校「培育中等學校各學科（領域、主修專長）教師專門科目一覽表暨施行要點」認定。 | | | | |

１

２

３

４

５

６

７

８

９

１０

１１

１２

１３

１４

１５

**請**

**以**

**鉛筆**

**書寫**

**順序**

**淡江大學中等學校師資職前教育專門課程**

**「自然科學領域化學專長」**

108年10月1日教育部臺教師(二)字第1080135599號函同意備查

113年2月15日教育部臺教師(二)字第1130005422號函同意備查

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **領域專長名稱** | | | 自然科學領域化學專長 | | | | | | |
| **要求最低應修畢總學分數** | | | 42 | | | | | | |
| **領域核心課程最低學分數** | | | 4 | | **領域內跨科課程最低學分數** | 8 | **主修專長課程最低學分數** | | 30 |
| **適合培育之相關學系、研究所** | | | | 化學學系 | | | | | |
| **課程類別** | | **最低學分數** | | **參考科目(學分數)** | | | | **備註**  **（必、選修規定）** | |
| **領域核心課程** | 探究與實作 | 4 | | 自然領域探究與實作(2)、探究與實作課程設計(2) | | | | 必修至少4學分 | |
| **領域內跨科課程** | 物理專長 | 8 | | 普通物理(4)、普通物理實驗(2) | | | | 必修至少8學分  3專長至少選2 | |
| 生物專長 | 普通生物學(3)、生物學(3) | | | |
| 地球科學專長 | 地球科學概論(含實習)(4)、地質學(3)、大氣科學概論(含實習)(3)、海洋學(3)、天文學(3) | | | |
| **化學專長課程** | 化學基本知識 | 16 | | 普通化學(下)(3) | | | | 必修至少3學分 | |
| 有機化學(下)(3) | | | | 必修至少3學分 | |
| 有機化學特論(3)、有機合成(3)、有機反應機構(3) | | | |  | |
| 儀器分析(下)(3)、分析化學(3) | | | | 必修至少3學分 | |
| 分析化學特論(3) | | | |  | |
| 無機化學(下)(3) | | | | 必修至少3學分 | |
| 無機化學特論(3)、結構化學(3) | | | |  | |
| 物理化學(下)(4)  **1.請用螢光筆劃記已修習及預計要修之專門科目名稱(勿用蠟筆)**  **2.請以鉛筆書寫已劃記之科目順序(順序由上到下，由左至右)** | | | | 必修至少4學分 | |
| 物理化學特論(3)、量子化學(3) | | | |  | |
| 群論在化學上之應用(3)、電腦在化學上的應用(3)、化學資訊與雲端(3) | | | |  | |
| 有機光譜(3) | | | |  | |
| 化學實驗能力 | 6 | | 普通化學實驗(1/1) | | | | 必修至少2學分 | |
| 有機化學實驗(上/下)(1/1)、儀器分析實驗(上/下)(1/1)、材料化學實驗(1)、生物化學實驗(1) | | | | 必修至少4學分 | |
| 物理化學實驗(上/下)(1/1) | | | |  | |
| 專題研究(上/下)(1/1) | | | |  | |
| 書報討論(上/下)(1/1) | | | |  | |
| 跨學科與應用知識 | 2 | | 生物化學(下)(3)、進階生物學(3)、生物學導論(3)、分子生物學(3)、微生物學(3)、生物化學概論(3)、基因工程(3)、生物化學特論(3)、生物技術概論(3) | | | |  | |
| 材料科學(3)、材料化學(下)(3)、材料化學特論(3)、奈米材料(3)、化學感測材料(2)、生化感測器(3) | | | |  | |
| 化學的應用(2) | | | |  | |
| 藥物化學(3) | | | |  | |
| 高分子化學(3)、高分子化學特論(3) | | | |  | |
| 食品化學(3) | | | |  | |
| **說 明** | | | | | | | | | |
| 1. 本表依據「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42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（領域內其他3專長至少選2專長），主修專長課程最低學分數30學分（含必修最低22學分）。 | | | | | | | | | |

| 淡江大學中等學校教師任教專門課程科目對照表暨學分抵認申請表(107.9.1起適用) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | |  | | | 學號 |  | | | | 手機 | | |  | | | | |
| ※ 請依教育部核定本校培育中等學校各學科教師專門科目一覽表填寫 | | | | | 認證  科別 | | | 中等學校自然科學領域化學專長 | | | | | | | | | |
| 編號 | 專門課程名稱 | | 必選  修別 | 學分數 | 修課  學期別 | | | 專門課程名稱  (請依成績單填寫已修習專門科目) | 學分數 | | | 成績  (四捨五入至整數) | | | | | 由專門課程規劃系所勾選  抵免審核意見 |
| 上 | | 下 | 上 | | | 下 | 平均 |
| 1 | 詞曲及習作 | | 必修 | 2 | 103(1)(2) | | | 詞選及習作 | 2 | | 2 | 90 | | | 91 | 91 | □同意  □不同意 |
| 2 | 中國文學史 | | 必修 | 2 | 105(1)(2) | | | 中國文學史(一) | 2 | | 2 | 99 | | | 98 | 99 | □同意  □不同意 |
| 105(1)(2) | | | 中國文學史(二) | 2 | | 2 | 98 | | | 97 | 98 |
| 3 | 應用中文書寫 | | 選修 | 2 | 105(2) | | | 應用文 |  | | 2 |  | | | 88 | 88 | □同意  □不同意 |
| 4 | **有修習之所有專門科目都要列在左欄，需申請抵免之科目再用螢光筆劃記。(依照一覽表順序)** | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 5 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 6 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 7 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 8 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 9 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 10 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 11 |  | |  |  |  | | | **請依「教育部核定本校培育中等學校各學科教師專門科目一覽表」填寫「必修學分數」、「選修學分數」及「加總學分數」。** |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 12 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| 13 |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  | | |  |  | □同意  □不同意 |
| ※請計算左欄之必選修學分 必修學分：　 　選修學分：　 共計學分： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專門課程規劃系所主管：  單位章: | | | | | | | 師資培育中心： | | | | | | | 教務處： | | | |
| ※修讀科目與左欄一覽表科目名稱不同時，需用螢光筆畫記抵免  ※非本校修讀之科目，請檢附有利於申請抵認之相關文件證明（例：課程大綱）。  ※擬採認之專門課程科目及學分數，以其申請時向前推算十學年內所修習之科目及學分。超過十學年之專門科目請依「淡江大學中等學校各任教學科領域群科師資職前教育專門課程科目及學分對照表實施要點」，經相關系所審核認定通過後予以採認或抵免。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



**請提供正式歷年成績單，用螢光筆劃記修讀之專門課程名稱，**

**並填寫一覽表序號。**