

國立臺中教育大學
112 年國民小學教師加註自然領域專長
4 學分班
招生簡章

校址：40306 臺中市西區民生路 140 號

進修推廣部：40359 臺中市西區民生路 227 號（英才校區）

電話：(04) 2218-3256

傳真：(04) 2218-3250

網址：<https://dce.ntcu.edu.tw/>

112 年國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班 附件資料對照一覽表

附件編號	附件名稱
附件 1	報名專用信封封面
附件 2	報名表
附件 3	教師年資證明書
附件 4	總服務年資一覽表
附件 5	切結書
附件 6	放棄錄取資格聲明書

國立臺中教育大學

112 年度國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班

招生簡章

一、依 據：

- (一)教育部 112 年 4 月 20 日臺教師(三)字第 1122600858D 號核定函辦理。
- (二)教育部「補助高級中等以下學校及幼稚園教師在職進修作業要點」辦理。

二、委託機關：教育部。

三、開設班別：國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班（臺中班 1 班）。

四、學分數：4 學分。

五、開班特色：

國小自然與生活科技領域的教學，對於培育國家未來的科學人才至關重要，惟目前國小該領域師資，多數未具備科學或科學教育的專長，不利於科學精神與科學方法的紮根教育。因此，透過在職進修，提升國小自然與生活科技領域教師的教學技能，為可行且有效的改善方法。

本課程包含「自然與生活科技學習領域初階教學知能課程」2 學分，「普通物理實驗」1 學分、及「普通化學實驗」1 學分，針對國小的自然科教學與探究實作教學，進行加深、加廣的探討與研習，讓教師習得自然科教學的基礎知能，並學習如何利用探究與實驗方法建構科學知識。此外，課程中也含括生活化與趣味化的物理與化學實驗，培養教師運用與活化實驗教學的能力，並在學成後，可直接運用於教學現場，以達提升其自然科探究教學技能的目的。

六、招生對象：需具備國民小學合格教師證書

- (一)現職國民小學教師正式教職服務，且實際授課自然教學時數達每週至少 3 節、年資達 1 年(含)以上未滿 5 年者(自然教學授課之年資計算包含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)。
- (二)需經各直轄市、縣(市)政府「薦送」報名參加優先錄取。

七、招生人數：每班 25 至 50 名。

八、錄取順序：符合報名資格者

- (一)經各直轄市、縣(市)政府「薦送」報名者優先錄取。
- (二)餘依照報名收件順序錄取。

九、招生方式及報名文件：依報名先後順序錄取至額滿截止

- (一)報名日期：自 112 年 5 月 2 日(二)起至 112 年 6 月 30 日(五)止。
 - (二)報名方式：一律採紙本報名（無受理現場報名），請於報名截止日期內，以掛號寄出紙本審查資料（以郵戳為憑）。同時請至「全國教師在職進修資訊網」線上填寫報名資料，連結：<https://www1.inservice.edu.tw/>，俾利本校辦理開班作業。【課程名稱：112 年度國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班/課程代碼：3848034】
- 【※請注意：逾期、資料不全或僅線上報名未繳交報名文件，不予審查】**

(三) 報名文件：

項目	備註說明
1. 報名表	<input type="radio"/> 報名必備 <input type="radio"/> 簡章附件 2—報名表
2. 國民小學教師證書影本（以 A4 紙張影印）	<input type="radio"/> 報名必備
3. 最高學歷畢業證書影本	<input type="radio"/> 報名必備
4. 現職聘書影本	<input type="radio"/> 報名必備
5. 在職證明正本	<input type="radio"/> 報名必備
6. 教師年資證明書正本 ※底線部分內容可依任教實際狀況自行修改	<input type="radio"/> 報名必備 <input type="radio"/> 簡章附件 3—教師年資證明書
7. 總服務年資一覽表 ※需附(1)歷年聘書證明影本或服務證明書影本、(2)若現職擔任自然教學之教師需附 111 學年度第 2 學期或 112 學年度第 1 學期課表，無則免附)	<input type="radio"/> 報名必備 <input type="radio"/> 簡章附件 4—總服務年資一覽表
8. 切結書	<input type="radio"/> 報名必備 <input type="radio"/> 簡章附件 5—切結書

備註：

1. 請將資料依上列號碼順序，由上而下依順序整理備妥，裝入 A4 信封袋（貼上 簡章附件 1—報名專用信封封面，並於 112 年 6 月 30 日(星期五)前(以郵戳為憑，逾期不受理)，掛號郵寄至「403 臺中市西區民生路 227 號英才校區進修推廣部」。
2. 以上資料如有造假或不實，請自負法律責任。
3. 影本文件請註明與正本相符，並加蓋私章或簽名，所送資料恕不退還。

十、錄取公告：本校於 112 年 7 月 4 日(二)前公告錄取名單於本校進修推廣部網站「最新消息」<https://dce.ntcu.edu.tw/>。如自願放棄錄取，請於 7 月 7 日(五)前填妥放棄錄取資格聲明書並以傳真(04)2218-3250 或 Email 回傳至本校(如 簡章附件 6—放棄錄取資格聲明書)，俾利將寶貴名額提供給備取學員。

十一、上課時間與地點：採實體上課，惟仍需視疫情與特殊情況安排線上教學

課程/代碼	課程名稱	授課教師	上課日期	時間	時數	學分	上課教室
112 年度國民小學教師加註 自然領域專長 4 學分班 【 3848034 】	自然與生活科技學習領域初階教學知能課程	葉聰文	112/7/24(一)至 112/7/27(四)	08:10~12:00 13:00~18:00	36	2	3 樓 D304 教室
	普通化學實驗	張嘉麟	112/7/31(一)至 112/8/1(二)	08:10~12:00 13:00~18:00	18	1	2 樓 D203 教室
	普通物理實驗	葉聰文	112/8/2(三)至 112/8/3(四)	08:10~12:00 13:00~18:00	18	1	3 樓 D304 教室
地址：臺中市西區民生路 140 號，校本部民生校區科學樓							

十二、課程規劃：

課程內容依教育部 109 年 3 月 16 日臺教師(二)字第 1080182073C 號函修正發布之「國民小學教師加註各領域專長專門課程架構表實施要點」，以及教育部 109 年 8 月 4 日臺教師二字第 1090103360A 號函核定本校之國民小學教師加註各領域專長專門課程架構表辦理。

(一) 課程內容

課程名稱	學分	教學目標	授課教師
自然與生活科技學習領域初階教學知能課程	必修 2	<ol style="list-style-type: none"> 瞭解國小自然與生活科技之課程與教材的特色。 增進對於國小自然科學之實作的理解，並增進其實驗教學的技能。 了解如何運用生活化與趣味化的科學實驗，活化其自然與生活科技領域的教學。 認識國小學童之另有概念的特性。 學習國小之科學教學的基本模式（例如：探究式、POE、5Why 等）。 	葉聰文
普通物理實驗	必修 1	<ol style="list-style-type: none"> 自物理學觀點觀察自然現象並提出適當科學模型予以解釋，提升自己的科學素養。 能熟悉物理實驗方法，具備加深加廣的知識與技能，未來可改善其自然與生活科技領域的教學。 能讓老師瞭解了解如何運用生活化與趣味化的物理實驗，活化其教學。 	葉聰文
普通化學實驗	必修 1	<ol style="list-style-type: none"> 提升教師瞭解科學方法與實驗方法學理。 增進教師對普通化學與相關實驗的理解，並增進其實驗教學的技能。 教師了解如何運用生活化與趣味化的實驗，活化其自然與生活科技領域的教學。 	張嘉麟

(二) 授課進度與預期效益：

課程名稱	授課進度	預期效益
自然與生活科技學習領域初階教學知能課程 必修 2 學分	<ol style="list-style-type: none"> 課程簡介、上課模式與評量、自然與生活科技領域課程課綱內容簡介 國小科學課程的演進與課程特色 科學概念、過程技能及素養能力的發展 科學探究能力與認知發展 國小基礎科學概念 科學教學活動設計 一般教學知識 - 問題解決與探究教學 一般教學知識 - POE, 5Why, 鷹架理論 科學實作活動設計 	<ol style="list-style-type: none"> 瞭解國小自然與生活科技之課程與教材的特色。 增進對於國小自然科學之實作的理解，並增進其實驗教學的技能。 了解如何運用生活化與趣味化的科學實驗，活化其自然與生活科技領域的教學。 認識國小學童之另有概念的特性。 學習國小之科學教學的基本模式（例如：探究式、POE、5Why 等）。

課程名稱	授課進度	預期效益
普通物理實驗 必修 1 學分	10. 國小自然與生活科技領域實作評量 11. 一般教學知識-科學遊戲融入教學 12. 一般教學知識-環境議題與戶外教學	
普通化學實驗 必修 1 學分	1. 普通物理實驗方法與目標 2. 步長實驗 3. 面積測量實驗 4. 圓周率測量實驗 5. 速度測量實驗 6. 等加速運動實驗 7. 單擺實驗 8. 自由落體實驗 9. 向心力實驗 10. 降落傘實驗 11. 簡諧振盪實驗 12. 簡易聲音實驗 13. 音速測量實驗 14. 線性碰撞實驗 15. 斜向碰撞實驗 16. 白努力定律：簡易噴水器實驗 17. 白努力定律：漂浮杯實驗 18. 報告繳交	1. 能讓老師從物理學觀點觀察自然現象並提出適當科學模型予以解釋，提升自己的科學素養。 2. 能熟悉物理實驗方法，具備加深加廣的知識與技能，未來可改善其自然與生活科技領域的教學。 3. 能讓老師瞭解了解如何運用生活化與趣味化的物理實驗，活化其教學。

十三、授課師資：

教師姓名	學歷	專長	經歷
葉聰文	國立成功大學物理學博士	理論物理 物理教育 實驗教學	國立臺中教育大學 科學教育與應用學系 副教授
張嘉麟	國立中山大學化學系博士	物理化學 理論與計算化學	國立臺中教育大學 科學教育與應用學系 教授

十四、課程管理與留意事項：

- (一) 每一課程每日簽到 2 次（上、下午簽到），請依規定向帶班工讀生簽到。如有不可抗之因素需請假，請向工讀生索取二聯式假單填寫，並予授課老師簽名後，即完成請假程序。
- (二) 每科缺席未達上課時數三分之一(2 學分課程不得超過 11 小時、1 學分不得超過 5 小時)且成績經考評及格者，登分完成後 2 至 3 週內，本校以掛號方式寄發學分證明書，並登錄學分時數於全國教師在職進修資訊網。
- (三) 帶班工讀生會協助代訂便當(葷/素)，如有需要請備妥小額零錢，於上午簽到時向工讀生訂購與繳費。

十五、汽機車停放與收費標準：因車位有限，如已額滿，請停放校區週邊停車格（區）線內

- (一) 汽車：請由本校民生校區正門(臺中市西區民生路 140 號)駛入，告知校警為推廣部課程學員，由校警收取每次停車 50 元，並依校警指示駛入平面停車場。
- (二) 機車、腳踏車請停放在校內或校外規劃之停車處。

十六、其他：

- (一) 本學分班加註自然專長 4 學分班，原則無受理學員單科選課。
- (二) 有關加註自然專長推動方式，請至本校師資培育暨就業輔導處/檔案下載/教育實習與輔導組/國小加註專長證書申請/點選加註自然推動方式(109 學年度起入學適用)，網址：<https://tecs2020.ntcu.edu.tw/>。
- (三) 本學分班旨在提供進修相關專業智能，不授予學位證書。如欲取得學位，須經各類入學考試通過後依規定辦理。
- (四) 依教育部之規定，本班核發之學分證明不得作為取得合格教師資格教育學分採計之用。
- (五) 上課日如遇颱風、豪雨或其它天災疫情，停課情形依照臺中市政府公告辦理。停課日之課程，擇期補課。
- (六) 本校無提供住宿，如需住宿，請自行搜尋臺中市合法旅館瞭解相關資訊。
- (七) 本簡章未盡事宜，依相關規定辦理。
- (八) 業務承辦聯絡方式：

項目	聯絡窗口	電話	電子郵件
報名、課程、出缺席、學分證書核發問題	進修推廣部	(04)2218-3256	kao0114@dce.ntcu.edu.tw
加註登記申請與核發問題	師資培育暨就業輔導處 陳小姐	(04)2218-3237	liwen@mail.ntcu.edu.tw

十七、防疫措施：防疫期間，入班前需測量額溫並請全程配戴口罩上課。每一課程備有酒精供消毒。

112 年度國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班報名專用封面

寄 件 人：

任 職 單 位：

地 址：

手 機 號 碼：

E-mail：

所 繳 交 資 料 請 打 ▼	<input type="checkbox"/> 1. 報名表
	<input type="checkbox"/> 2. 國民小學教師證書影本
	<input type="checkbox"/> 3. 最高學歷之畢業證書影本
	<input type="checkbox"/> 4. 現職聘書影本
	<input type="checkbox"/> 5. 在職證明書正本
	<input type="checkbox"/> 6. 教師年資證明書正本
	<input type="checkbox"/> 7. 總服務年資一覽表
	<input type="checkbox"/> 8. 切結書
	※全數影本文件請註明與正本相符，並加蓋私章或簽名，所送資料恕不退還。

國立臺中教育大學進修推廣部服務組收

40359 臺中市西區民生路 227 號（英才校區）

(04)2218-3256

※符合報名資格之學員，請將資料依上列號碼順序，由上而下依順序整理備妥，裝入 A4 信封袋（貼上報名專用信封封面）於 112 年 6 月 30 日(星期五)前以掛號寄出，俾利審查作業。

※為利開班作業，繳交紙本資料後，請至「全國教師在職進修資訊網」線上填寫報名資料，連結：<https://www1.inservice.edu.tw/>，俾利本校辦理開班作業。【課程名稱：112 年度國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班/課程代碼：3848034】

※請注意：逾期、資料不全或僅線上報名未繳交報名文件，不予審查

112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班報名表

姓 名								學號	學員免填		請自行黏貼 1吋證件照 1張
身分證字號								餐 食 需 求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素		
Email								出生 年月日	年 月 日		
通 訊 地 址	□□□										
聯 絡 電 話	(O) :			(H) :			手 機 :				
現職服務單位								職 稱			
緊急聯絡人				關 係				聯絡電話			
最 高 學 歷	學校					科系		年 月 畢業			
停車需求 (如無免填)	轎車車牌 : _____ (進修推廣部學員課程期間入校停車，享優惠按次收費，每次 50 元) 請將車輛駛至民生校區 正門口 ，告知校警為推廣部課程學員，由校警收取 每次停車 50 元 ，再依指示將車輛駛入 平面停車場 ，因車位有限，如已額滿，請停放校區週邊停車格（區）線內，或依校警指示停放至本校英才校區地下停車場（需先至英才校區警衛室繳納費用），兩校區間隔距離約 500 公尺。										
請自行黏貼身分證正面影本					請自行黏貼身分證反面影本						

備註 :

- 一、請依簡章「陸、報名方式與報名文件」，將相關文件依序裝訂備妥，並請於112年6月30日(星期五)前(以郵戳為憑)，掛號郵寄至「403臺中市西區民生路227號英才校區進修推廣部」。
- 二、為利開班作業，繳交紙本資料後，請至「全國教師在職進修資訊網」線上填寫報名資料，連結：<https://www1.inservice.edu.tw/>，俾利本校辦理開班作業。【課程名稱：112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班/課程代碼：3848034】
【※請注意：逾期、資料不全或僅線上報名未繳交報名文件，不予審查】

_____縣(市) _____國民小學
教師年資證明書

茲證明 中華民國 年 月 日生，符合教育部認定之擔任國民小學教師所應具備自然專長，現任本校編制內合格專任教師，並自 年 月 日至 年 月 日曾實際授課自然教學時數達每週至少 3 節、年資達 年。

此證

(全銜)校長

(學校大印)

中 華 民 國

年 月 日

總服務年資一覽表

(報名112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班專用)

茲證明，本人曾於下列國民小學任職，並檢附服務年資相關證明佐證(含代課代理期間)，以供查核，未提供服務年資相關證明者不予審查：

服務起訖日期 ____年____月 ____年____月 (填寫範例)	服務學校資料			服務年資 ____年____月
總計 _____ 年 _____ 月				

以上證明，作為報名國立臺中教育大學「112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班」使用，如有不實或偽造者，報名人員及服務單位應負一切法律責任。

申請人簽名：_____

中華民國 112 年 月 日

112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班 切結書

切結人 _____ (簽名) 已瞭解且遵守貴校辦理「112 年度國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班」報名及錄取方式，不以任何理由要求本校協助轉班，並於完成課程及滿足加註自然專長資格後，辦理加註登記。

另檢送資料所填如有不實，除取消進修資格外並自負法律責任，特此聲明。

切 結 人 : _____ (簽名)

身分證字號 :

連絡電話 :

日 期 : 112 年 月 日

此致

國立臺中教育大學

112年度國民小學教師加註自然領域專長4學分班 放棄錄取資格聲明書

姓名		錄取編號	
身分證字號			
聯絡電話	手機：(O) :		

本人經由貴校「112 年國民小學教師加註自然領域專長 4 學分班」招生錄取，現因故自願放棄錄取資格，特此聲明。

此致

國立臺中教育大學

學員簽章		申請日期	112 年 月 日
------	--	------	-----------

說明：

- 一、此聲明書填妥後，請傳真(04)2218-3250 或 E-mail 至 kao0114@dce.ntcu.edu.tw 本案承辦人信箱。
- 二、經個人放棄錄取，不得以任何理由要求補報到、轉班。

本校審核簽章		日期	112 年 月 日
--------	--	----	-----------

如自願放棄錄取，請 112 年 7 月 7 日(五)前填妥放棄錄取資格聲明書並以傳真或 email 回傳至本校，俾利將寶貴名額提供給備取學員。