

國立臺北教育大學
國民小學教師加註自然專長教師證書
以專門課程 24 學分方式申請審核

一、法規：依據「師資培育法施行細則」第五條規定及教育部 109 年 7 月 7 日臺教師(二)字第 1090092132 號函辦理。

二、申請資格：

- (一) 符合本校「國民小學教師加註各領域專長專門課程科目及學分一覽表實施要點」第二點適用對象並修畢本校經教育部核定之加註自然專長專門課程科目 24 學分者(參考附表)。
- (二) 擬採認之專門課程學分以申請認定時 10 年內所修習之科目學分為限。
- (三) 適用於 109 學年度起修習之師資生。

三、檢附證件資料(全部資料均需檢附，不可缺少)：

- (一) 申請表(最近三個月一吋脫帽半身照片一張貼於申請表上)。
- (二) 教師證書申請書(第二張以上教師證書)。
- (三) 數位照片電子檔
 - 1. 數位照片電子檔原尺寸必須符合最近 1 年內 1 吋正面脫帽半身照片，規格(1.5 英吋寬×2.0 英吋高)之彩色影像。
 - 2. 數位照片須「面貌清晰，頭髮不得遮蓋眉毛及眼睛」；不得佩戴有顏色鏡片之眼鏡且不得使用合成照片。
 - 3. 數位攝影之影像寬×高像素不得少於 450×600 pixels；掃描器掃描之解析度不得低於 300 dpi，檔案以 JPEG 格式儲存(副檔名為 jpg)。
 - 4. 寄至 shuhaw@tea.ntue.edu.tw 信箱
- (四) 身分證正、反面影本 1 份(請影印於同一面 A4 紙上)。
- (五) 國民小學合格教師證書影本 1 份(若教師證曾經補發過，正反面都要印)。
- (六) 在校歷年成績單正本 1 份。
- (七) 國民小學教師加註自然專長教師證書專門課程學分認定表正本 1 份(詳如附件 1)。
- (八) 曾修習過國民小學「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 學分之佐證資料。
- (九) 有效護照或最高學歷英文證件影本 1 份。
- (十) 國民小學教師自然領域學科知能評量精熟證明(3 年有效期限內)影本 1 份。
- (十一) 以上所附證件影本請均以 A4 紙張影印，並附上 44 元之 A4 大小回郵信封一個，掛號郵寄教師證書用——請填寫好收件人及地址，貼好郵票。

四、作業流程：

- (一) 繳交資料：可郵寄或親送，106 臺北市安區和平東路二段 134 號，國立臺北教育大學師資培育處楊素華小姐收，承辦人分機 82181、e-mail:shuhaw@tea.ntue.edu.tw。
- (二) 辦理日期：每年辦理二次，收件截止日為每年 5 月 30 日、12 月 31 日。
- (三) 本校核可後將審查通名單造冊、製作資料檔，並送教育部委辦單位(臺灣師範大學進修學院)申辦教師證書。
- (四) 製發之加註教師證書，由本校函轉至申請人。
- (五) 教師證書領取方式：郵寄。

國民小學教師加註自然專長教師證書以專門課程 24 學分申請審核

申請表

申請日期：____年____月____日

申請人：_____（請簽名或蓋章）保證依師資培育法令，據實填寫本表及繳交各項證件資料，申辦教師證書，如有虛偽不實，願遭撤銷教師證書並負一切法律責任，特此切結。

※本表適用對象為符合本校「國民小學教師加註各領域專長專門課程科目及學分一覽表實施要點」第二點適用對象並修畢本校經教育部核定之課程科目 24 學分者。

※擬採認之專門課程學分以申請認定時 10 年內所修習之科目學分為限。

※本表適用於 109 學年度起修習之師資生

申請人簽名	身分證號碼		1 張 1 吋脫帽半身相片貼於此 (背面寫姓名)
連絡電話	手機： 電話：	戶籍地址	
出生	年 月 日	通訊地址	
電子信箱			
學歷	畢業學系	修業起迄年月	證書年月字號
		自年____月至____年____月	____年____月____日 ____字第____號
國小教師證書字號	證書年月字號		
	____年____月____日 ____字第____號		
檢附證件 (請自行檢核所附資料是否齊備)	全部資料均需檢附，不可缺少 <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. 申請表（最近三個月一吋脫帽半身照片一張貼於申請表上）。 <input type="checkbox"/> 2. 教師證書申書（第二張以上教師證書）。 <input type="checkbox"/> 3. 數位照片電子檔。（寄至 shuhaw@tea.ntue.edu.tw 信箱）。 <input type="checkbox"/> 4. 身分證正、反面影本 1 份（請影印於同一面 A4 紙上）。 <input type="checkbox"/> 5. 國民小學合格教師證書影本 1 份（若教師證曾經補發過，正反面都要印）。 <input type="checkbox"/> 6. 在校歷年成績單正本 1 份。 <input type="checkbox"/> 7. 國民小學教師加註自然專長教師證書專門課程學分認定表正本 1 份（詳如附件 1）。 <input type="checkbox"/> 8. 曾修習過國民小學「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 學分之佐證資料。 <input type="checkbox"/> 9. 有效護照或最高學歷英文證件影本 1 份。 <input type="checkbox"/> 10. 國民小學教師自然領域學科知能評量精熟證明(3 年有效期限內)影本 1 份。 <input type="checkbox"/> 11. 以上所附證件影本請均以 A4 紙張影印，並附上 44 元之 A4 大小回郵信封一個，掛號郵寄教師證書用——請填寫好收件人及地址，貼好郵票。 		

教師證書申請書(第二張以上教師證書)

中 文 姓 名		英 文 姓 名	(範例:林美麗 Lin Mei-Li)		
出 生 日 期	年 月 日	身 分 證 字 號 (統 一 證 號)			
認定修畢教育專業科目之階段別 (特教請複選)	<input type="checkbox"/> 幼 兒 園 <input type="checkbox"/> 國 民 小 學 <input type="checkbox"/> 中 等 學 校 <input type="checkbox"/> 特 殊 教 育 學 校 (班)	修 課 期 間		申 請 科 別	<input type="checkbox"/> _____ 領 域 _____ 科 <input type="checkbox"/> _____ 群 _____ 科 <input type="checkbox"/> _____ 領 域 <input type="checkbox"/> _____ 專 長 <input type="checkbox"/> _____ 組 _____ 專 長
申請人相關證明文件影本 1 份(請依順序擺放)					有 無
1.	教師證書申請書。				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.	最近一年內正面半身彩色一寸脫帽照片電子檔。				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3.	已取得之教師證書影本。(加註任教學科者請檢附相同階段別教師證書)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4.	修畢另一類科師資職前教育證明書或證明影本。(加另一師資類科須附)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5.	任教專門課程認定證明書及專門課程學分表影本。(加註任教學科、領域、群科、專長者須附)				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6.	有效護照或最高學歷英文證件影本。				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7.	其他 _____ (1) 修習第二專長學分班、國民小學加註領域專長學分班或因國家政策需求辦理之師資類科學科、領域、群科增能學分班者，需先確認其教師證書無失效問題，爰 82 年 8 月 1 日以前取得教師證書者，請檢附迄今在職證明文件影本。 (2) 若因改名或新取得中華民國國籍，致與檢附之學位證書或修畢師資職前教育證明書上所記載之姓名不同者，須檢附三個月內戶籍謄本正本或身分證明正式文件 1 份。 (3) 其他符合取證條件之證明文件須留校備查，如 CEF B2 級(含)以上英語檢定證明書影印本(包含聽、說、讀、寫 4 項檢測成績)，或自然領域學科知能評量精熟證明影印本等。				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
● 符合「高級中等以下學校及幼兒園教師證書核發辦法」規定申請核發教師證書者，依前揭辦法第十四條第四項應繳納之新臺幣 500 元規費由中央主管機關全額補助；日後若要變更教師證書中英文姓名、照片等內容，需繳交新臺幣 500 元費用並以補(換)發變更流程處理。 ● 若您提供之個人資料不完整或有錯誤，將可能影響您相關權益。					
<input type="checkbox"/> 本人確認提供之資訊無誤，已詳閱並同意接受中央主管機關全額補助。					
申請人簽名或蓋章：_____ 年 月 日					

國立臺北教育大學

國民小學教師加註自然專長教師證書-以專門課程 24 學分申請審核

專門課程學分認定表

申請人姓名		身分證字號		生日	
學號		聯絡電話		e-mail	

填寫注意事項：

勾選並填寫修習及格之課程學分數，並以螢光筆於歷年成績單上畫記，若有修過相似課程，請參考附表「國民小學教師加註自然領域專長專門課程科目及學分一覽表」填寫該科目名稱。

一、科目名稱採相以課程之科目，請檢附原修習課程之當年度教學目標及課程內涵（課程大綱）。

二、依本校經教育部核定之課程科目及學分進行審查及學分採認。

三、擬採認之專門課程學分以申請認定時 10 年內所修習之科目學分為限。

四、本表適用於 109 學年度起修習之師資生。

五、請附歷年成績單（含抵免表）（可以完整看到所有修習課程資料），經本校自然科學教育學系審核通過後。

要求總學分數	24 學分	必修	22	選修		2
課程類別	科目名稱	必、選修規定	修習學期	修習學分	成績	審核結果
自然科學領域之專門學科知能 (最低學分數:12)	普通生物學、昆蟲學特論、生物特論	生物及其相關科目：必修至少 3 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程 _____					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	普通物理學、應用物理特論、物理特論	物理及其相關科目：必修至少 3 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程 _____					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	普通化學、應用化學特論、化學特論	化學及其相關科目：必修至少 3 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程 _____					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	地球科學導論（含實習）、高等地球科學、地球科學特論	地球科學及其相關科目：必修至少 3 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程 _____					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
學習環境經營與安全管理知能 (最低學分數:2)	國小自然科學實驗研究、國小自然科學實驗教學	必修至少 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程 _____					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

課程類別	科目名稱	必、選修規定	修習學期	修習學分	成績	審核結果
教學專業知能 (最低學分數:6)	科學教育導論、科學教育專論、科學學習心理學	科學教育基礎科目：必修至少 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	科學展覽設計與展示、科學教育評量、科學教具研發、科學展覽之理論與實務	科學教學媒材與方法相關科目：必修至少 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		教學專業知能他選修 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
課程設計與發展知能 (最低學分數:2)	自然科課程統整的實施與評量、科學課程設計、科學課程發展史、環境教育之課程與教學	必修至少 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
跨領域教學能力與專業發展知能 (最低學分數:2)	科學史、環境教育、3D 建模在科學上的應用、環境教育專題研究、科學創造力教學策略專題研究、科學戶外教學策略專題研究	必修至少 2 學分				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	其他相似課程					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
除了本表規定之至少 24 學分外，並應取得國民小學「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：						

申請人簽章	自然科學教育學系承辦人	自然科學教育學系系主任
	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合：必修科目不足____學分，選修科目不足____學分 簽章：	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合 簽章：

國立臺北教育大學

國民小學教師加註自然領域專長專門課程科目及學分一覽表

105.8.1 教育部臺教師(二)字第 1050106720 號函同意核定

109.7.7 教育部臺教師(二)字第 1090092132 號函同意備查

加註領域專長名稱		自然領域專長			
要求最低應修畢總學分數		24 (含必修至少 22 學分)			
培育學系		自然科學教育學系			
課程類別	最低學分數	大學部	碩士班、 碩士在職專班	系所抵免科目參考	必、選修規定
自然科學領域之專門學科知能	12	普通生物學。	昆蟲學特論、生物特論。	昆蟲學、植物形態學、(動/植物/昆蟲)生理學(特論)、生物化學(特論)、微生物學(特論)、動物行為學、生物分類學(特論)、組織學、菌類學、細胞生物學、鄉土生物研究、遺傳學、分子生物學(特論)、生物多樣性、保育生物學、生物技術(特論)、生態學(特論)、蛋白質生化學與技術、海洋生物學、近代生物學特論等。	生物及其相關科目：必修至少 3 學分
		普通物理學。	應用物理特論、物理特論。	近代物理(特論)、光學、物理數學、熱物理、力學、微分方程、熱力學、電磁學、量子物理、材料科學導論、光電物理導論、固態物理、奈米科技、等。	物理及其相關科目：必修至少 3 學分
		普通化學。	應用化學特論、化學特論。	有機化學(特論)、分析化學、物理化學、化學研究技術、食品化學、應用化學、化學數學、化學熱力學、(高等)無機化學、儀器分析、化學動力學、高分子化學、生活化學專題討論、量子化學、環境化學(特論)等。	化學及其相關科目：必修至少 3 學分
		地球科學導論(含實習)。	高等地球科學、地球科學特論。	普通地質學(含實習)、天文學導論(含實習)、高等天文學、全球環境變遷、地球物理導論、地球資源、地球物質、大氣科學導論、沉積與地層學、古生物與地球歷史、海洋學導論、地球化學等。	地球科學及其相關科目：必修至少 3 學分

課程類別	最低學分數	大學部	碩士班、 碩士在職專班	系所抵免科目參考	必、選修規定
學習環境經營與安全管理知能	2	國小自然科學實驗研究。	國小自然科學實驗教學。	普通生物學實驗、普通物理學實驗、普通化學實驗、安全衛生導論等。	必修至少 2 學分
教學專業知能	6	科學教育導論。	科學教育專論、科學學習心理學。	科學教育研究、科學教育專題研究、科學師資培育、非制式科學教育、國小科學教育研究等。	科學教育基礎科目：必修至少 2 學分
		科學展覽設計與展示。	科學教育評量、科學教具研發、科學展覽之理論與實務。	科技創作與教學實務、童書繪本融入自然與生活科技的教學、自然科教材專題研究、國小自然科教學法、電腦與教學媒體在科學教育之應用、數位化科學教材教法、自然科學教學策略專題研究、國小自然科教學專題研究、科學教育評量專題研究等。	科學教學媒材與方法相關科目：必修至少 2 學分
課程設計與發展知能	2	自然科課程統整的實施與評量。	科學課程設計、科學課程發展史、環境教育之課程與教學。	國小自然科課程研究、STEM+課程的設計與實踐、STS 課程與教學策略專題研究等。	必修至少 2 學分
跨領域教學能力與專業發展知能	2	科學史、環境教育、3D 建模在科學上的應用。	環境教育專題研究、科學創造力教學策略專題研究、科學戶外教學策略專題研究。	環境科學、電腦在科學上的應用、生命科學史專題、多元文化科學教育、行動研究、自然科英語教學實務、科學技能教學策略專題研究、科學態度教學策略專題研究、非制式機構之科學教育推廣專題研究、特殊兒童科學教育等。	必修至少 2 學分

說明
<ol style="list-style-type: none"> 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（包括必修至少 22 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。 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，並應取得國民小學「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。（尚未有國民小學教師證書者）

5. 已取得國民小學教師證書者，需提出曾修習過國民小學「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 學分之佐證資料。(已持有國民小學教師證書者)
6. 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。
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。
8. 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。
9. 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至 113 學年度（114 年 7 月 31 日）止。