

**國立臺北教育大學 辦理 111 年度「國小自然與生活科技學習領域初階教學知能」
2學分班報名簡章**

一、依據

教育部 111年3月17日臺教師(三)字第1112600879號函辦理。

二、辦理單位

補助單位：教育部。

開課單位：本校自然科學教育學系。

三、招生對象

現職國民小學合格在職專任教師，並具有自然教學時數每周至少3節、年資達1年(含)以上未滿5年者(包含取得合格教師證書後，曾任3個月以上國小代理、代課或兼任教師之年資)。

四、招生方式

公告於本校進修推廣處進修教育中心網站(網址：<https://dice.ntue.edu.tw>)及全國教師在職進修中心網頁(網址：<http://inservice.edu.tw>)上，歡迎符合前述資格教師報名參加。

五、招生人數

開設1班，預計共錄取人數45人(不足 25 人取消開班)。

六、報名方式

於111年6月10日上午8時於全國教師在職進修資訊網統一開放報名，報名時間至111年6月23日下午4點截止。

七、錄取方式

縣市政府(基隆市、臺北市、新北市、桃園市、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣)薦送名單內的教師優先錄取，其餘則依報名順序依序通知錄取。

錄取者務必提供國小合格教師證書、現職在職證明及自然教學年資證明(每周至少3節、年資達1年以上未滿5年)當作錄取篩選條件。正取者不符資格或放棄錄取資格，則依序通知備取者遞補。

八、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』規劃。

(一)教學目標：

- 1.提升教師瞭解108課綱國小自然科學教材教法及自然科教學法種類。
- 2.增進教師對國小自然與生活科技領域之素養評量的理解，並增進其對國小各學科之知能。

3.讓教師了解如何將各重要教育議題融入教學課程中，活化其自然科學領域的教學。

(二) 課程概要及師資

課程概要	時間	授課教師	現職
◎108課綱國小自然科學教材教法概論 ◎結合e化科技的自然與生活科技領域課程 ◎國小雙語自然教學	六小時	周金城	自然科學教育學系教授
◎科學素養之評量 ◎問題解決教學之輔助工具	四小時	盧玉玲	自然科學教育學系教授
◎建模取向探究的教學與評量設計與討論	四小時	林靜雯	自然科學教育學系教授
◎教育議題融入課程(環境教育) ◎教育議題融入課程(海洋教育)	四小時	辛懷梓	自然科學教育學系教授
◎認識國小自然與生活科技領域之素養評量 ◎國小自然與生活科技領域之素養評量設計	四小時	何慧瑩	自然科學教育學系副教授
◎自然領域學習內容分析 ◎國小「太陽的觀測」單元之教學實作	四小時	鄭宏文	自然科學教育學系副教授
◎國小生物單元中的植物形態學 ◎國小生物單元中的動物分類學及生態學	四小時	蕭世輝	自然科學教育學系助理教授
◎國小地科單元：地球的大氣、水、地質 ◎探究式教學法(一)POE、5E 探究式教學 ◎探究式教學法(二) 情境學習、遊戲式學習教學法	六小時	鄭秉漢	自然科學教育學系助理教授

九、上課日期、時間與地點

111年7月25日(一)至7月29日(五)，共計5日。本課程採遠距網路同步視訊方式上課，請務必先行測試電腦、行動裝置之軟硬體設備，確認設備及規格可以支援網路視訊系統操作後，再行報名。

課表內容：

111年「國小自然與生活科技學習領域初階教學知能課程」2學分班

星期 節次	一 7/25	二 7/25	三 7/27	四 7/28	五 7/29
第一節 8:10-9:00	9:30-10:00 辦理報到 工讀生	108課綱國小 自然科學教材 教法概論 周金城老師	國小生物單元 中的植物形態 學 蕭世輝老師	自然領域學習 內容分析 鄭宏文老師	國小雙語自然 教學 周金城老師
第二節 9:10-10:00					
第三節 10:10-11:00	認識國小自然 與生活科技領 域之素養評量 何慧瑩老師	結合e化科技 的自然與生活 科技領域課程 周金城老師	國小生物單元 中的動物分類 學及生態學 蕭世輝老師	國小「太陽的 觀測」單元之 教學實作 鄭宏文老師	探究式教學法 (一) POE教 學法、5E教 學法 鄭秉漢老師
第四節 11:10-12:00					
中午 12:00-13:00	午餐休息時間	午餐休息時間	午餐休息時間	午餐休息時間	午餐休息時間
第五節 13:00-13:50	國小自然與生 活科技領域之 素養評量設計 何慧瑩老師	教育議題融入 課程(環境教 育) 辛懷梓老師	建模取向探究 的教學與評量 設計與討論 林靜雯老師	科學素養之評 量 盧玉玲老師	探究式教學法 (二) 情境學 習、遊戲式學 習教學法 鄭秉漢老師
第六節 14:00-14:50					
第七節 15:00-15:50	國小地科單 元：地球的大 氣、水、地質 鄭秉漢老師	教育議題融入 課程(海洋教 育) 辛懷梓老師	建模取向探究 的教學與評量 設計與討論 林靜雯老師	問題解決教學 之輔助工具 盧玉玲老師	課程結束
第八節 16:00-16:50					

十、注意事項

(一) 本次研習採用Google Meet上課，帳號名稱請出示中文姓名。課程注意事項將於該課程開課前透過E-Mail告知，並請加入line 群組方便請假及即時聯繫重要訊息。

(二) 本課程進行點名，請務必準時參加課程。請假必須在當日該節課程開始前到 line 群組的記事本留言，否則視同缺席。每堂課遲到 20 分鐘或早退 20 分鐘者，算是缺席，缺席將會影響成績是否能夠及格核發學分證明書。課程缺課未達上課時數三分之一(含請假、事假、病假、公假等假別時數合計)，且經考評成績及格後，將由本校掛號郵寄方式寄出2學分證明書，並登錄研習時數於全國教師在職進修資訊網。

(三) 課程將全程錄影；另課程會有互動性活動、小組討論活動，請踴躍參與，您於課堂間的參與及前述上課紀錄將作為成績之參考。為尊重智慧財產權及個資保護，學員請勿錄音及錄影。

(四) 為了維護課程品質，請在安靜的場所參與課程，並請於進入教室前將麥克風關靜音，課程進行期間也請隨時留意麥克風狀態。也請您開啟視訊鏡頭，以利點名及確認上課學習狀態。