



國立臺中教育大學辦理 103 年度國小自然與生活科技領域

初階教學知能 2 學分班招生簡章

- 一、依據：教育部 102 年 4 月 24 日臺教師(三)字第 1020061487 號函辦理。
- 二、委託主管教育行政機關：教育部。
- 三、開設班別：國立臺中教育大學 103 年度「國小自然與生活科技領域初階教學知能 2 學分班」。
- 四、學分數：本研習課程結束後，如成績及格且缺席時數未超過規定者，由本校授予 2 學分之學分證明。
- 五、開班特色：
透過辦理「國小自然與生活科技領域初階教學知能 2 學分班」，協助教師取得勝任教學所需之經驗與知能，未來則鼓勵教師通過自然與生活科技學習領域專長之加註，藉此為精進教師專業知能，確保國民小學自然與生活科技學習領域的教學品質，強化國民小學自然實驗動手操作能力，達成自然與生活科技學習領域各階段的能力指標。
- 六、招生對象：
 - (一)國小合格在職專任教師。
 - (二)具國小合格教師證書，且聘期為三個月以上之在職代理、代課或兼任教師。
 - (三)於國小任教，且聘期為三個月以上，並符合就業服務法規定資格之該科外籍之在職教師。
- 七、招生人數：每班以 30 人為原則，不足 25 人本校保留開班權利。
- 八、招生方式：公告於本校進修推廣部網站（網址：<http://www.ice.net.tw>），歡迎符合前述資格教師報名參加。
- 九、開班起訖日期：103 年 7 月 7 日(一)至 7 月 12 日(六)，共計 6 日，課程時間表如下，若有異動另行公告通知。
- 十、上課地點：國立臺中教育大學科學館 2 樓 D203 教室。
- 十一、上課時間：上午 9:00 至 12:00，下午 13:30 至 16:30；共計 36 小時。
- 十二、課程內容：(理論與實務比例：50/50)

序號	課程概要	上課時間	授課教授
一	1. 課程簡介、上課模式與評量 2. 自然與生活科技領域課程理念與目標 3. 自然與生活科技領域教材內容分析(一)中年級	7 月 7 日(一) 9:00-12:00 13:30-16:30	黃鴻博



二	4. 自然與生活科技領域教材內容分析(二)高年級 5. 「科學與技術認知」能力指標對應課程大綱(一)中年級 6. 「科學與技術認知」能力指標對應課程大綱(二)高年級	7月8日(二) 9:00-12:00 13:30-16:30	黃鴻博
三	7. 一般教學知識—探究式教學法(一)POE, 5E探究式教學 8. 一般教學知識—探究式教學法(二)5Why, 鷹架理論, 問題解決策略 9. 一般教學知識—探究式教學法(三)流水學習法, 體驗式探究教學	7月9日(三) 9:00-12:00 13:30-16:30	許良榮
四	10. 一般教學知識—科學遊戲融入教學(一) 11. 一般教學知識—科學遊戲融入教學(二) 12. 一般教學知識—教學資源的整理與應用	7月10日(四) 9:00-12:00 13:30-16:30	許良榮
五	13. 認識國小自然與生活科技領域教材的科學概念 14. 澄清國小自然與生活科技領域教材的另有概念 15. 環境教育、環境議題融入自然與生活科技領域的課程設計	7月11日(五) 9:00-12:00 13:30-16:30	游淑媚
六	16. 海洋議題、海洋資源融入自然與生活科技領域的課程設計 17. 國小自然與生活科技領域的教學與實作評量 18. 國小自然與生活科技領域的實驗設計與安全考量	7月12日(六) 9:00-12:00 13:30-16:30	游淑媚

十三、授課師資：

姓名	主要學經歷	專長	備註
黃鴻博	國立臺中教育大學 科學應用與推廣學系教授	1.科學課程發展 2.科學師資培育 3.科學創造力培育	
許良榮	國立臺中教育大學 科學應用與推廣學系教授	1.科學遊戲開發 2.科學史哲 3.有機化學	
游淑媚	國立臺中教育大學 科學應用與推廣學系教授	1.科學概念發展 2.科學論證 3.生物學	



黃永昆	臺中市西區區篤行國小主任 臺中市自然領域輔導員	自然與生活科技領域	教學助理
-----	----------------------------	-----------	------

十四、預期效益：

- (一)提升教師教學能力，協助各校教師專業成長，落實自然與生活科技課綱精神與理念。
- (二)透過相互的分享交流，激勵教師共同參與課程研究與發展，提升學生學習興趣。
- (三)105學年度國小五六年級教師任教自然與生活科技學習領域者100%通過基本專業知能認證，108學年度所有國小教師任教自然與生活科技學習領域100%通過基本專業知能認證。

十五、其他：

(一)報名方式：

1. 請於103年6月30日(一)前，至全國教師在職進修資訊網 <http://inservice.edu.tw>，先點選課程名稱後，進入線上報名專區，填寫報名所需相關資料進行線上報名（僅接受線上報名方式報名）。按照線上報名順序及資料齊全者，依序錄取，額滿為止。
2. 於線上報名完成後3日內(最遲應於7月3日完成)檢附以下資料(依序裝訂)掛號寄達40350臺中市西區向上路一段6號臺中教育大學進修推廣部劉小姐收或將資料傳真至04-22183250並來電確認。
 - (1) 報名表(個人證件照片及身分證正反面影本請黏貼於報名表上)。
 - (2) 合格教師證影本1份。
 - (3) 在職證明或現聘書(聘期需為3個月以上)影本1份。

(二)上課通知：於103年7月4日前以email寄發並公告於本校進修推廣部網站(網址：<http://www.ice.net.tw>)。

(三)本學分班由教育部專案補助辦理，代辦性質之費用(如書籍費及材料費)自付；缺課時數如超過授課總時數3分之1者(即缺課不得超過11小時)，不核發學分證明書或研習證明書。報名人數若未滿各班基本人數25人時本校保留開班權利。

(四)辦理單位：國立臺中教育大學科學應用與推廣學系、進修推廣部

(五)聯絡方式：國立臺中教育大學進修推廣部劉衿華編審。聯絡電話：(04) 22183252。



國立臺中教育大學進修推廣部推廣教育學分班報名表

報名班別	國小自然與生活科技領域初階教學知能 2 學分										(請自貼一張照片； 一張浮貼)	
姓名						學號						
身分證字號								性別				
電子郵件信箱							出生年月日	年	月	日		
通訊地址	□□□											
電話	(O):			(H):			手機:					
服務單位					職稱							
緊急聯絡人					關係			聯絡電話				
學歷	學校					科系		年	月	畢業		
車牌	有停車需求者請填寫轎車車牌: _____ (學員進入校本部(民生校區)平面車位停車優惠採按次收費, 每次 50 元)											
(請自行黏貼身分證正面影本)						(請自行黏貼身分證反面影本)						
繳交資料	國民身分證、相片一張、教師證書、在職證明(或聘書)								編號、繳回報名表			
審核審查												

備註：本報名表可自行列印或影印使用。