

# 109 學年度「12 年國教原住民族文化科學模組製作」研習班 實施計畫與報名簡章

## 壹、研習宗旨

- 一、 配合《原住民族教育法》與《12 年國教課綱》，鼓勵協助中小學教師進行台灣原住民族科學教育之相關教材教法研發工作。
- 二、 因應教師專業發展與強化教師多元文化知能之趨勢，培養現職教師與師資生以多元文化發展教材教法設計能力。
- 三、 以原住民族部落傳統自然知識、文化、環境生態以及現代科學科技創新的資源，引導現職教師與師資生學習多元族群的文化與生活智慧，培養多元文化教育的能力與素養。
- 四、 提升社會大眾對原住民族文化、生態環境與傳統生活智慧的瞭解，促進族群文化的交流與互相尊重，共同致力推動原住民族教育。

## 貳、依據

- 一、 《原住民族教育法》第29 條：各級政府對學前教育及十二年國民基本教育階段之學生，應提供學習原住民族語言、歷史、科學及文化之機會，並得依學校地區特性與資源，規劃原住民族知識課程及文化學習活動。
- 二、 《原住民族教育法》第 27 條：各級各類學校相關課程及教材，應採多元文化觀點，並納入原住民族歷史文化及價值觀，以增進族群間之瞭解及尊重。
- 三、 教育部中華民國109年9月2日臺教國署原字第1090096599號。

## 參、辦理單位與研習學員

- 一、 **主辦單位：**教育部國民及學前教育署
- 二、 **承辦單位：**國立清華大學原住民族科學發展中心
- 三、 **協辦單位：**

國立東華大學原住民族學院、國立成功大學原住民族學生資源中心、國立東華大學原住民族課程發展協作中心、國立台中教育大學原住民族教育及文化研究中心、國立臺東大學原住民族教育及社會發展研究中心、國立臺東大學原住民族課程發展協作中心、國立清華大學原住民族課程發展協作中心、臺中市立臺中第一高級中等學校高中物理學科中心、高雄市立高雄高級中學化學學科中心、國立新竹高級中學生物學科中心、高雄市立高雄女子高級中學地球科學學科中心、直轄市與各縣市國教輔導團、清華網路文教基金會、國立清華大學「飛鼠部落」網站 (<http://www.yabit.org.tw/index.php>)

### 四、 研習學員：

1. 現職普通高中、技術高中、綜合高中、國中小學專任教師、代理教師與實習教師、各大學在學師資生、原住民族教育相關教師、族語教師、各區原住民族課程協作中心專職人員。
2. 推薦參加本研習班人數最多的學校或單位可獲頒獎狀。

#### 肆、各場次辦理時間、地點與相關訊息

場次	研習日期	報名 截止日	錄取 公告日	錄取 名額	研習 地點
台北	109年10/15~17 (四)~(六)	10/4 (日)	10/5 (一)	50人	台北豪景大酒店
台中	109年11/05~07 (四)~(六)	10/18 (日)	10/20 (二)	50人	台中來來商旅
高雄	109年11/26~28 (四)~(六)	11/8 (日)	11/10 (二)	50人	高雄統茂松柏
嘉義	109年12/17~19 (四)~(六)	11/29 (日)	12/1 (二)	50人	嘉義兆品酒店
花蓮	110年01/07~09 (四)~(六)	12/20 (日)	12/22 (二)	50人	花蓮 F HOTEL 站前館
*台東	110年01/28~30 (四)~(六)	1/10 (日)	1/12 (二)	50人	台東鮪魚家族飯店
線上	110年03/11~13 (四)~(六)	2/21 (日)	2/23 (二)	不限	視訊指導

\*台東場為進階班，歡迎參加過模組研習班且模組獲評佳作以上者報名參加。

##### 一、報名注意事項：

1. 參加本研習須簽署教學模組授權同意書(未簽署者無法參與研習)。
2. 錄取台北、台中、高雄、嘉義、花蓮、台東六場實體研習之學員由主辦單位提供研習全程食宿與來回一次交通費補助；線上場為網路視訊指導，無任何補助。
3. 台北、台中、高雄、嘉義、花蓮、台東場次之名額有限，為確保您的出席，請於填寫報名表單前，先行繳納 1000 元保證金，完成保證金繳交後將匯款證明上傳到報名表單，於全程參與研習並繳交完整之教學模組後才可退還保證金，無出席無完成研習繳交教學模組者，恕不退還保證金；線上場研習，無須繳交保證金。
4. 活動第三日經確認教學模組完成並繳交者，發給結業證書、退還保證金(線上場無)，並獲贈珍藏版《再探飛鼠部落》原住民族科學動畫 DVD 與最新版《吉娃斯愛科學》筆記本。未能於活動第三日完成教學模組者，在活動結束一周內繳交完整教學模組，可發給結業證書、退還保證金(線上場無)；一周內未完成教學模組者恕無結業證書(線上場同)亦無法退還保證金及交通費補助。
5. 學員在參加研習活動之前，務必先構思教學模組之主題，以求在活動期間能順利完成教學模組。第二天由傅老師與耆老現場輔導的實作課程非常關鍵，一定要全程參與。

## 二、報名、錄取通知方式與注意事項

### 1. 報名方法

- (1) 匯款帳號：兆豐國際商業銀行，竹科竹村分行(代碼 0172152)，帳號 215-10-61006-5，戶名：財團法人清華網路文教基金會。
- (2) 臨櫃繳費、網路銀行、ATM 及自動櫃員機轉帳繳費均可，請將匯款證明拍照上傳至報名系統。
- (3) 請在報名截止日前填寫線上表單，各場次報名截止日之前，人數額滿即不再受理報名，各場次報名網址如下：
  1. 台北場(10/15~17)報名網址：<https://reurl.cc/9EK9Qj>
  2. 台中場(11/05~07)報名網址：<https://reurl.cc/L3ko5x>
  3. 高雄場(11/26~28)報名網址：<https://reurl.cc/QdvoN2>
  4. 嘉義場(12/17~19)報名網址：<https://reurl.cc/kdzWgr>
  5. 花蓮場(01/07~09)報名網址：<https://reurl.cc/0oreGA>
  6. 台東場(01/28~30)報名網址：<https://reurl.cc/O1yor9>
  7. 線上場(03/11~13)報名網址：<https://reurl.cc/9EK9nv>
- (4) 若填寫線上報名系統有困難者，可列印附件報名表，填寫後連同保證金交易明細傳真至 03-5739270 或 e-mail 至 cho2@mx.nthu.edu.tw 給承辦人，報名線上研習無須匯款。

### 2. 錄取公告與通知

錄取名單公告於飛鼠部落網站(<http://www.yabit.org.tw/index.php>)並以 e-mail 通知學員。

### 3. 注意事項:

- (1) 請於報到前先行構思草擬想要製作的模組題材或概念並閱讀 12 年國教課綱相關資料(<https://reurl.cc/zn2ay>)。
- (2) 課程須使用電腦上網登入模組產生器製作模組及搜尋資料、繳交作業等，請務必準備個人電腦及延長線。
- (3) 實體研習課程第一天 15:30 以前未能到場報到者，視同放棄研習資格亦不退回保證金。

## 伍、研習時數

完成全程研習活動並準時完成繳交教學模組製作成品者，核給研習時數 18 小時。

## 陸、研習活動流程

## 一、實體研習課程

日期	時間	研習內容與活動	主持
第一天 (四)	14:00~14:30	學員報到	工作人員
	14:30~15:40	研習始業祈福/研習內容簡介、交流聯誼、分組、合照與前測	傅麗玉教授、在地耆老
	15:40~16:30	12年國教課綱的自然科學與數學領域	傅麗玉教授
	16:30~17:30	原住民族文化之科學教學模組製作方法	傅麗玉教授
	17:30~18:30	交流討論:12年國教課綱與原住民族文化科學教學模組製作	傅麗玉教授
	18:30~19:30	晚餐與分配住房	工作人員
	19:30~20:00	主題發想:以《吉娃斯愛科學》科學動畫為例	傅麗玉教授
	20:00~21:00	如何進行模組教學主題資料搜尋	傅麗玉教授
第二天 (五)	09:00~12:00	學員教學模組製作與引導	傅麗玉教授、耆老
	12:00~13:00	交流討論與午餐	工作人員
	13:00~17:00	教學模組製作與交流	傅麗玉教授、耆老
	17:00~18:00	提供參考模組、交流討論	傅麗玉教授
	18:00~19:00	晚餐	工作人員
	19:00~21:00	模組製作	傅麗玉教授
第三天 (六)	08:30~11:00	模組分享發表與修正	傅麗玉教授
	11:00~12:00	模組修正與模組作品繳交/後測	傅麗玉教授
	12:00~	結業/領研習證書、圓滿完成研習	傅麗玉教授

## 二、線上研習課程

日期	時間	研習內容與活動	主持
第一天 (四)	14:30~15:30	1. 完成加入 FB 社團。 2. 完成加入 Google Classroom 課程平台 3. 完成註冊 WOLF 教學模組產生器成為會員 4. 完成研習課程前測問卷填寫	工作人員
	15:30~17:30	完成【原住民族文化科學教學模組製作】線上課程觀看	傅麗玉教授
	18:30~21:00	1. 完成《吉娃斯愛科學》動畫觀看並填寫問卷 2. 以《吉娃斯愛科學》科學動畫為例進行主題	傅麗玉教授

		發想與資料搜尋	
第二天 (五)	09:00~10:00	認識 12 年國教課綱	傅麗玉教授
	10:00~10:15	研習始業者老祈福	祈福耆老
	10:15~16:00	1.個人教學模組內容討論與視訊指導(多位老師共同指導) 2.教學模組產生器操作指導	傅麗玉教授、耆老、工作人員
	17:00~21:00	教學模組製作	傅麗玉教授
第三天 (六)	09:00~11:00	教學模組製作與修正	傅麗玉教授
	11:00~12:00	錄製 3 分鐘影片並完成上傳 FB 社團分享作品及互相觀摩	傅麗玉教授
	13:00~15:00	1.教學模組及分享影片修正定稿並完成上傳 Google Classroom 平台 2.完成研習課程後測問卷填寫 3.圓滿完成研習結業	工作人員

#### 柒、教學模組主題之可能類別：

- |                |                   |
|----------------|-------------------|
| 一、部落農漁特產的文化與科學 | 九、部落的天象、氣象與科學     |
| 二、部落傳統手工藝的文化科學 | 十、部落的環境生態與科學      |
| 三、部落植物的文化與科學   | 十一、部落的科學智慧與創意創新應用 |
| 四、部落動物的文化與科學   | 十二、原住民族文化與數學      |
| 五、部落傳統音樂的文化與科學 | 十三、部落文化與人文社會      |
| 六、部落傳統建築的文化與科學 | 十四、科學、技術與部落社會的互動  |
| 七、部落傳統狩獵的文化與科學 | 十五、部落傳統智慧與自然災害防治  |
| 八、部落傳統祭典的文化與科學 | 十六、部落的其他文化智慧與科學   |

#### 捌、諮詢服務通訊資料：

承辦人：杜先生

E-mail：yunjhen\_du@mx.nthu.edu.tw

電話：03-5715131 分機 35094

傳真：03-5739270

地址：30013 新竹市光復路二段 101 號/國立清華大學原住民族科學發展中心

109 學年度「12 年國教原住民族文化科學模組製作」研習班報名表

訊息來源	<input type="checkbox"/> FB 粉絲頁 <input type="checkbox"/> 收到公文 <input type="checkbox"/> 網站宣傳 <input type="checkbox"/> LINE <input type="checkbox"/> 親友告知 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
推薦單位	<input type="checkbox"/> 服務單位 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
參加場次 (可複選)	<input type="checkbox"/> 台北場 10/15~17(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 台中場 11/05~07(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 高雄場 11/26~28(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 嘉義場 12/17~19(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 花蓮場 01/07~09(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 台東場 01/28~30(先行繳保證金) <input type="checkbox"/> 線上場 03/11~13(無須繳保證金)		
身分證上的 名字		族別： _____ 族	母語： _____
身分證字號		出生日期 民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日	性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
服務單位		職稱： _____	學歷： <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 大學
本人聯絡	電話： _____	手機： _____	
緊急聯絡人	姓名： _____	手機： _____	電話： _____
e-mail	(報名線上場請填寫 Gmail 帳號，例如 abc825@gmail.com)		
通訊地址	(寄送證書用，請確認此地址可以收到掛號信件)		
保證金匯款	<input type="checkbox"/> 是/請提供匯款證明 <input type="checkbox"/> 否/報名線上場無須匯款		
住宿 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(報名線上場免填)	用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素(報名線上場免填)		
報名資格 (必選一項)	<input type="checkbox"/> 現職高國中小學專任教師 <input type="checkbox"/> 各大學在學師資生 <input type="checkbox"/> 現職高國中小學代理教師 <input type="checkbox"/> 族語教師 <input type="checkbox"/> 原住民族教育相關教師 <input type="checkbox"/> 實習教師 <input type="checkbox"/> 各區原住民族課程協作中心專職人員 <input type="checkbox"/> 其他		
任教年段與領域	<input type="checkbox"/> 國小 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 普通高中 <input type="checkbox"/> 綜合高中 <input type="checkbox"/> 技術高中 <input type="checkbox"/> 語文領域 <input type="checkbox"/> 自然科學領域 <input type="checkbox"/> 生活課程 <input type="checkbox"/> 社會領域 <input type="checkbox"/> 健康與體育領域 <input type="checkbox"/> 藝術領域 <input type="checkbox"/> 科技領域 <input type="checkbox"/> 數學領域 <input type="checkbox"/> 全民國防領域 <input type="checkbox"/> 綜合活動領域 <input type="checkbox"/> 技術高中各群科		
本人簽名	本人已確實詳讀本研習班實施計畫與簡章並同意相關事項及個人資料交由承辦單位於本活動使用。 簽名：_____ 中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日		