

# 108 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(台中場)

## 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108年5月14日臺教國署原字第1080049494號函。

## 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、國立清華大學原住民族科學發展中心
- 三、協辦單位：  
教育部國民及學前教育署中央課程與教學輔導諮詢團隊自然科學領域小組、台中市政府教育局、國立台中教育大學原住民族教育及文化研究中心、直轄市與各縣市國教輔導團、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、國立清華大學「飛鼠部落」網站  
(<http://www.yabit.org.tw/index.php>)、清華網路文教基金會
- 四、研習學員：  
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。

## 肆、辦理時間地點與相關訊息

- 一、研習時間：109 年 3 月 5~7 日(週四~六)。
- 二、錄取人數：80 人。
- 三、報名截止：109 年 2 月 12 日前額滿截止報名。
- 四、研習地點：來來商旅 B2 會議室。

## 五、報名注意事項：

1. 報到時須簽署教學模組授權同意書(不簽者無法參與研習)。
2. 錄取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。
3. 名額有限，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並確實填寫各項資料，保證金將於全程參與研習並繳交完整之教學模組後退還，因故無法出席者恕不退還保證金。
4. 活動第三日經主辦單位確認教學模組完成並繳交者，當場發給結業證書、退還保證金並獲贈《吉娃斯愛科學》動畫限量娃娃一個。
5. 若未能於活動第三日完成教學模組者，可在活動結束一周內繳交完整教學模組後，承辦單位將發給結業證書並退還保證金，但逾期未完成教學模組者恕無法退還保證金，亦無結業證書及交通費補助。
6. 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陪伴輔導的實作課程非常關鍵，一定要全程參與。

## 六、報名、錄取通知方式與報到注意事項

### 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) 報名網址：<https://forms.gle/XWxPaKc3SWmCD3RH7>
- (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。

### 2. 錄取公告與通知

錄取名單 109 年 2 月 14 日公告於「飛鼠部落」網站(<http://www.yabit.org.tw/index.php>) 並以 e-mail 通知學員。

### 3. 報到注意事項：

- (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) 活動當天請準時報到，請務必攜帶筆記型電腦、電源延長線、身份證、個人盥洗用品、環保餐具(杯)、常用藥品等。
- (3) 第一天 15:30 以前未能報到者，視同放棄研習資格亦不退回保證金。

## 伍、研習時數

完成完整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

日期	時間	研習內容與活動	主持
3/5(四)	14：00～14：30	報到/簽教學模組授權同意書	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
3/6(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
3/7(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

## 捌、教學模組主題之可能類別：

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

## 玖、諮詢服務通訊資料

承辦人：卓美紅小姐

Emai：cho2@mx.nthu.edu.tw

電話：03-5715131 分機 35138

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

