

# 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

### 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：國立清華大學原住民族科學發展中心
- 三、合辦單位：

國立清華大學、國立台東大學、國立成功大學、國立東華大學、國立台灣大學臺灣原住民族圖書資訊中心、國立成功大學圖書館、國立東華大學圖書館、台東縣政府文化處圖書館

#### 四、協辦單位：

國立東華大學原住民族學院、國立成功大學地球科學學系、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、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、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、直轄市與各縣市國教輔導團、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

#### 五、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、各場次辦理時間地點與相關訊息

場次	研習時間	研習地點	住宿地點
台北	108 年 10 月 01 日(二) 14:00 至 10 月 03 日(四) 12:00	福華國際文教會館 14 樓貴賓廳 國立台灣大學原住民族 圖書資訊中心	福華國際文教會館
花蓮	108 年 10 月 25 日(五) 14:00 至 10 月 27 日(日) 12:00	東華大學原住民族學院 一樓原民院 A137 階梯 教室(一) 國立東華大學圖書館	東華大學會館
台南	108 年 11 月 01 日(五)14:00 至 11 月 03 日(日) 12:00	台南勞工育樂中心第三會 議室 國立成功大學圖書館	台南勞工育樂中心
台東	108 年 11 月 15 日(五) 14:00 至 11 月 17 日(日)12:00	台東生活美學館視聽教室 台東縣政府文化處圖書館	台東旅行家商務會館

#### 伍、各場次報名截止日及相關訊息

報名 場次	報名截止日	預計 人數	公布錄取與候補名單	保證金繳交截止
台北	108 年 08 月 26 日(一)	50 人	108 年 09 月 03 日(二)	108 年 09 月 10 日(二)
花蓮	108 年 09 月 23 日(一)	80 人	108 年 09 月 27 日(五)	108 年 10 月 09 日(三)
台南	108 年 09 月 30 日(一)	120 人	108 年 10 月 09 日(三)	108 年 10 月 18 日(五)
台東	108 年 10 月 17 日(四)	50 人	108 年 10 月 23 日(三)	108 年 10 月 31 日(四)

##### 一、報名前須注意事項：

1. 報名期限請詳見本實施計畫之「各場次報名截止及相關訊息」，錄取與候補名單公布於「飛鼠部落」網站(<http://www.yabit.org.tw/index.php>)。
2. 報名獲通知錄取之學員，須於規定期限內繳交保證金 **1000 元**。保證金將於學員完成全程研習，並繳交完整之教學模組，於活動第三日經主辦單位確認教學模組完成並繳交者，當場退還保證金，並獲贈《吉娃斯愛科學》動畫限量娃娃一個，同時獲得來回一次交通費補助。研習期間由主辦單位提供食宿。
3. 若未能完成全程之研習，也不予補助交通費，其所繳保證金 1000 元將投入本研習班籌備費用，無法退還。若無法當場完成模組者，須在活動結束一周內繳交完整教學模組後，承辦單位立即退還保證金，但**逾期未完成教學模組者不得退還保證金**，也不予補助交通費。

4. 每場次保證金均為新台幣 1000 元，若是報名多場次亦須繳每一場保證金，例如報名 4 場且均被錄取則繳納 4000 元保證金。
5. 須簽署教學模組授權同意書(不簽者無法參與研習)。
6. 學員在研習活動之前，務必先構思教學模組之主題，以求能在活動結束當天完成教學模組。

## 二、報名、錄取通知方式與報到注意事項

### 1. 報名方法

請在報名截止日前至 <https://forms.gle/UL3dJ9bmhWPCcBsm9> 填寫線上表單，並請於錄取名單公布後，在保證金繳交截止日前將保證金 1000 元匯款到清華網路文教基金會帳戶(銀行：兆豐國際商業銀行、分行：竹科竹村分行 0172152、帳號：215-10-61006-5、戶名：財團法人清華網路文教基金會)，**逾期視同放棄**。

**臨櫃繳費：**請將繳費收據影本(匯款單上請備註：報名場次、報名者姓名)傳真到 03-5739270，郵寄地址：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 趙彥奇先生收或 E-MAIL 至 mark5319102@gmail.com

**網路 ATM 及自動櫃員機 ATM：**若以網路 ATM 及自動櫃員機 ATM 繳交保證金者，(請提供報名場次、姓名、後五碼、電話以供查帳)，請將交易明細表影本，傳真到 03-5739270，郵寄地址：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 趙彥奇先生收或 E-MAIL 至 mark5319102@gmail.com

完成上述程序，始可認定為完成報名程序。

**注意事項 1：**若報名多場次者，一次繳交保證金者，請在傳真、郵寄與 E-mail 內註明報名的場次、姓名、連絡電話等，以方便查帳。

**注意事項 2：**學員若無法填寫線上表單，可以列印簽名之報名表(如附件)，傳真到 03-5739270，郵寄地址：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 趙彥奇先生收或 E-MAIL 至 mark5319102@gmail.com

### 2. 錄取通知與公告方式

若報名人數超過預計人數，將依完成報名程序之**時間順序**決定，錄取研習學員。錄取通知以 e-mail 個別通知並公告於「飛鼠部落」網站(<http://www.yabit.org.tw/index.php>)。

### 3. 報到注意事項：

(1) 請於報到前先行構思草擬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://www.naer.edu.tw/files/15-1000-7944,c639-1.php?Lang=zh-tw>

(2) 請於活動當天準時攜帶**報到通知單、身份證、筆記型電腦(Windows 系統)與電源延長線、個人盥洗用具、換洗衣物、環保餐具、保溫杯與常用藥品**到研習現場。未能於研習班第一天的 15:30 以前報到者，視同放棄研習資格。

## 陸、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。

## 柒、研習課程活動流程

日期	時間	研習內容與活動	講者或主持人
第一天	14:00	報到與分配住宿（請學員攜帶報到通知書）	趙彥奇先生
	14:30	簽教學模組授權同意書(完成簽署方可參與研習)	沈昱璿小姐
	14:30	研習始業祈福	在地耆老
	15:40	研習內容簡介 交流聯誼、分組、合照與前測	傅麗玉教授 趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	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	趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	19:30 20:00	主題發想：《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	09:00 09:30	前往實作地點圖書館	趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	09:30 12:00	原住民族圖書資料查詢 學員教學模組製作與引導	傅麗玉教授 趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	12:00 13:00	交流討論與午餐	趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	13:00 17:00	教學模組製作與交流	傅麗玉教授
	17:00 19:00	提供參考模組、交流討論與晚餐	趙彥奇先生、沈昱璿小姐
	19:00 21:00	模組製作	傅麗玉教授
第三天	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 趙彥奇、沈昱璿小姐

## 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 | 八、部落傳統祭典的文化與科學      |
| 二、部落傳統手工藝的文化科學 | 九、部落的天象、氣象與科學       |
| 三、部落植物的文化與科學   | 十、部落的環境生態與科學        |
| 四、部落動物的文化與科學   | 十一、部落的其他科學智慧與創意創新應用 |
| 五、部落傳統音樂的文化與科學 | 十二、原住民族文化與數學        |
| 六、部落傳統建築的文化與科學 | 十三、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 | 十四、部落傳統智慧與自然災害防治    |

## 玖、諮詢服務通訊資料

聯絡人：趙彥奇先生   email：mark5319102@gmail.com   電話：03-5715131 分機 35132

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）

# 附件

## 108 學年度「12 年國教原住民族文化科學模組製作」研習班

訊息來源	<input type="checkbox"/> 宣傳單 <input type="checkbox"/> 收到公文簡章 <input type="checkbox"/> 網站宣傳 <input type="checkbox"/> 簡訊 <input type="checkbox"/> 親友同事告知 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
中文姓名		族別：_____族	母語：_____
族語姓名		性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	
身分證字號		出生年月日	中華民國_____年_____月_____日
服務單位		職稱	學歷
本人聯絡	電話：_____	手機：_____	傳真
緊急聯絡人	姓名：_____	手機：_____	電話：_____
E - mail			
通訊地址			
戶籍地址			
住宿 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用餐 <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	教師研習時數登錄 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	
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		
參加場次 (可複選)	<input type="checkbox"/> 台北場 民國 108 年 10 月 01 日(二)14:00 至 10 月 03 日(四)13:30 <input type="checkbox"/> 花蓮場 民國 108 年 10 月 25 日(五)14:00 至 10 月 27 日(日)13:30 <input type="checkbox"/> 台南場 民國 108 年 11 月 01 日(五)14:00 至 11 月 03 日(日)13:30 <input type="checkbox"/> 台東場 民國 108 年 11 月 15 日(五)14:00 至 11 月 17 日(日)13:30		
任教年段 與領域	<input type="checkbox"/> 國小1~2年級 <input type="checkbox"/> 國小5~6年級 <input type="checkbox"/> 國小3~4年級 <input type="checkbox"/> 國中 <input type="checkbox"/> 普通高中 <input type="checkbox"/> 技術高中 <input type="checkbox"/> 綜合高中 <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"/> 數學領域 <input type="checkbox"/> 藝術領域 <input type="checkbox"/> 科技領域 <input type="checkbox"/> 健康與體育領域 <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而填送報名表。 簽名：_____ 中華民國108年_____月_____日		

\*以上之個人資料僅供本研習班辦理保險、證書製作與經費核銷等相關用途。在確定錄取後請在保證金繳交截止日前將列印簽名之報名表，連同保證金收據影本傳真到 03-5739270，或電子郵件傳送到趙彥奇 [mark5319102@gmail.com]或郵寄到地址：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 趙彥奇先生收。確定完成上述程序，始可認定為完成報名程序。