

檔 號：
保存年限：

教育部國民及學前教育署 函

地址：41341臺中市霧峰區中正路738之4號

傳 真：04-23398949

聯絡人：潘莉荼

電 話：04-37061282

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年12月28日

發文字號：臺教國署原字第1070165189號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (0165189A00_ATTCH1. pdf、0165189A00_ATTCH2. pdf、
0165189A00_ATTCH3. pdf、0165189A00_ATTCH4. pdf、0165189A00_ATTCH6. pdf、
0165189A00_ATTCH7. pdf、0165189A00_ATTCH8. jpg)

主旨：本署辦理「108年度高級中等學校原住民族學生科學人才
培訓計畫」之各科寒假培訓營，請各校鼓勵原住民族學生
踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據「108年度高級中等學校原住民族學生科學人才培訓計
畫」辦理。
- 二、請學校推薦具科學研究性向或對科學實驗有興趣之原住民
族學生報名參加(可同時報名不同科別之培訓營)寒假科學
營。
- 三、錄取名單由各協辦大學公告，並通知推薦學校轉知學生知
照。
- 四、檢附各協辦大學開設之物理、化學、資訊、地球科學、數
學、生物等6科宣傳海報及寒假營隊招生簡章各1份。

正本：各公私立高級中學、各公私立高級職業學校

副本：各直轄市政府教育局及各縣市政府(含附件)、國立臺灣師範大學物理學系(含附件)、
國立臺灣師範大學化學系(含附件)、國立臺灣師範大學資訊工程學系(含附件)、國立

教務處

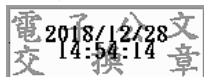
108/01/02 08:35



1080000007

有附件

臺灣師範大學地球科學系(含附件)、國立中山大學生物科學系(含附件)、國立清華大學師資培育中心(含附件)、臺中市立長億高級中學(含附件)、本署原民特教組



依分層負責規定授權單位主管決行



裝

訂



線

檔 號：108/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 108年1月2日
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行



裝

訂

線



* 1 0 8 0 0 0 0 0 0 7 *

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/01/02 09:28:33
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：108/01/02 10:52:05
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/01/02 17:18:23
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



108 年度高級中等學校原住民族學生化學人才培訓計畫
生活中的化學寒假營 招生簡章

一、目的：提升高級中等教育階段原住民族學生對化學之認識。以生活中常見之化學應用為主，先做實驗，再解析原理，增加其學習化學之興趣及能力，協助推動原鄉科學教育。

二、辦理單位：國立臺灣師範大學化學系

三、報名：一律採網路線上報名

網址：<https://goo.gl/5wi3gY>

報名時間：即日起至 108 年 1 月 18 日

四、寒假營時程：108 年 1 月 28 日至 2 月 1 日

五、地點：國立臺灣師範大學化學系

六、課表：

日期	1 月 28 日 星期一	1 月 29 日 星期二	1 月 30 日 星期三	1 月 31 日 星期四	2 月 1 日 星期五
8:10 9:40		化學營 說明	分子料理 海藻膠 (聚合物)	電解筆畫圖 (電解反應)	紅綠燈 藍瓶反應 (氧化還原)
10:00 11:30		專題演講 能源面面談			
11:50 13:40	午 餐				
13:40 15:10	報到	跳跳球 及 QQ 球 (聚合物)	蝶豆花 多層色彩飲料 (酸鹼指示劑)	師大 公館校區 巡禮	有機分子擴 增實境模型
15:30 17:00	火山爆發 (酸鹼反應)			參觀 貴重儀器	
17:20 19:00	晚 餐				賦歸
19:00 20:30		團體活動	團體活動	團體活動	

七、連絡人：孫慧群小姐 (02) 7734-6190

八、注意事項：活動期間，學員一律住宿，地點為國立臺灣師範大學

九、費用：所有食、宿、教材等費用，均由教育部國教署補助；學員完全免費。



108 年度高級中等學校原住民族學生生物人才寒假培訓營招生簡章

一、計畫目標

台灣四面環海，山地及丘陵佔全島總面積的三分之二蘊藏豐富的動、植物資源，如何能永續保護島內生物資源則端賴全島民眾及政府政策之通力合作。因應現代生物科學領域快速進展及生態環境保育的需求，生物科學領域的人才培育是刻不容緩的事宜，除具備完整基礎理論知識外，實作及問題探索能力也是從事生物科學資源探索及生態環境保育工作者應具備的素養。因此本計畫擬以原住民高中學生為對象設計生物科學相關一系列實作課程，透過實驗課程啟發學生求知探索生物科學奧秘之興趣，訓練其邏輯思考及審辨能力。

二、本計畫之任務：

- 發掘及培育對生物科學具有興趣之有潛力原住民學生
- 給予生物科學適當課程輔導並培育其從事生物科學專業工作、資源探索及生態保育之能力，使其成為「原住民科學教育種子學生」推動原鄉科學教育。

三、辦理單位：國立中山大學生物科學系

四、聯絡窗口：07-5253621 陳聖寶小姐

五、對象：高中職原住民在學學生

六、正取名額：24 名（備取 20 名）依序遞補

七、活動日期：108 年 1 月 21~25 日(一~五)

八、活動地點：國立中山大學（高雄市鼓山區蓮海路 70 號）

九、報名日期：即日起至 108 年 1 月 15 日(二)截止

十、報名網址：<https://goo.gl/VK3w2D>

十一、公告錄取：108 年 1 月 16 日(三)

十二、 課程簡介：

培訓主題	授課及實作主題內容	使用儀器及材料
鏡下乾坤	簡介顯微鏡發明及應用 水蚤心率觀察 植物根尖的細胞有絲分裂、標本製作及觀察	顯微鏡
生物醫學檢測	在顯微鏡看到自己的環保小尖兵，內容包含血液觀察、血型檢測、抹片製作、染色方法及血球的辨識等。	顯微鏡、採血針、玻片、染劑
光譜學技術分析	正確使用微量吸管方法 蛋白質萃取 布拉德福蛋白質定量法(Bradford protein assay)	微量吸管 微盤式可見光及紫外光光譜儀
植物結構與功能	植物的生長與發育 光合作用、葉綠體分析 呼吸作用 酵素分析	微量吸管 微盤式可見光及紫外光光譜儀
寄生蟲的世界	環境寄生蟲、人體、醫學寄生蟲學	寄生蟲實體及永久玻片觀察
植物多樣性	植物多樣性介紹、植物分類學 植物形態、解剖、切片、觀察	植物永久玻片 新鮮植物
動物界的形態及結構	動物的形態與結構解剖和觀察 動物的組織切片觀察	蝦、青蛙、斑馬魚、軟體動物等 動物永久玻片
青蛙與蜥蜴的繽紛世界	台灣蜥蜴簡介 溫度生態學-氣候暖化對高山蜥蜴的影響 參觀並觀察野生兩棲爬蟲類實驗室	兩棲爬蟲類
飲料中成份測定	醣份測定 維他命含量測定	紫外光燈箱 加熱板
分子生物實驗	限制酶割實驗、DNA 模型製作 電泳分析實驗	水浴槽、電泳槽 DNA 照相系統
校外參訪	台南農業改良場	

十三、 寒假營隊活動流程

星期/時段	一	二	三	四	五
09:00 □ 12:00	路程 報到	飲料中成份測定 1.醣類檢測 2.維他命檢測	1.軟體動物解剖 2.內部構造與形態觀察	正確使用微量 吸管方法 蛋白質萃取 布拉德福蛋白 質定量法	分子生物實驗操作 DNA 萃取 DNA 電泳
12:00~13:30	中餐、午休				
13:30 □ 17:30	寄生蟲的世界 環境、人體、 醫學寄生蟲學	應用顯微鏡觀察 1.水蚤心率 2.植物有絲分裂 標本製作及觀察 3.血型檢測、血液抹片製作及血球的辨識	1.青蛙與蜥蜴的繽紛世界 2.參觀生兩棲爬蟲類實驗室	1.成果展示館 2.農田區試驗作物參訪 3.生物技術實驗室參訪	頒發證書 結業式 賦歸
18:00~20:30	里山願景 演講	植物分類學 原住民藥用植物 介紹(一)	植物分類學 原住民藥用植物 介紹(二)	校外參訪小組 討論、發表與 分享	

※（此為規畫課程，實際將依現場狀況做調整）

十四、 住宿地點：（預訂）高雄市城市商旅真愛館：高雄市鹽埕區大義街 1 號。

十五、 膳食提供：提供學生早、中、晚三餐營養美食餐點。

十六、 注意事項

（一）營隊食宿由教育部全額補助。

（二）營隊活動**不得單獨行動、須全程參與**，可取得教育部國教署頒發結訓證書。

（三）住宿地點：城市商旅真愛館（803 高雄市鹽埕區大義街 1 號）

（四）獲錄取者將另行 mail 活動行前通知。

（五）學員需自行負擔家裡至中山大學來回交通費用。

十七、 辦理單位：國立中山大學生物科學系 07-5253621 陳聖寶小姐

教育部國民及學前教育署
108 年度高級中等學校原住民族學生地球科學人才培訓計畫
第一梯次入門推廣研習簡章

壹、目的

我國參加國際地球科學奧林匹亞競賽以來成績亮麗，培訓團隊是由國立臺灣師範大學聯合國立臺灣大學、國立中央大學等相關師資組成。在累積充足的培訓經驗之後，國立臺灣師範大學地球科學系和科學教育中心希望能夠讓地球科學實驗、探究與實作的課程有機會讓非國手的高中職學生來體驗。在教育部國民及學前教育署委託下，展開本研習的構想，讓學生藉由實作、參訪、上課、考察的結合，將地球科學基本知識轉化為素養並應用在生活上，更期盼學生未來能進一步提昇人類的發展。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
 - 二、承辦單位：臺中市立長億高級中學
 - 三、協辦單位：國立臺灣師範大學科學教育中心、地球科學系、國立屏東女子高級中學
- 聯絡電話：02-77346769 周怡君小姐

參、研習時間和地點：

- 一、研習時間：108 年 1 月 20-24 日
- 二、研習地點：國立屏東女子高級中學（屏東市仁愛路 94 號）
- 三、住宿地點：不提供住宿

肆、參加對象及報名方式：

- 一、報名時間：107 年 12 月 15(六)日至 108 年 1 月 15 日(二)
- 二、報名網址：<https://goo.gl/EiMz6g>
- 三、參加對象：具原住民身份之高中職學生
- 四、報名說明：
 - (一)限由高中職推薦具地球科學研究性向或興趣之原住民學生參加（由學校查驗身份證件），參加研習活動一律免費。
 - (二)學生於規定時間內由線上報名，依報名先後錄取，但原住民學生曾獲校外科展、數理學科能力競賽得名（得獎）者，優先錄取；每梯次預定錄取 30 位學生。
 - (三)原獲錄取參與本培訓研習名單，將於報名截止後二週內公佈於國立臺灣師範大學科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/>，並通知學生。
 - (四)程完成本研習課程之學生，由國立臺灣師範大學科學教育中心頒予「完成地球科學科原住民族科學人才培訓入門推廣研習證明」。

伍、注意事項：

所有參加研習之學生需經家長或監護人同意始可報名，獲錄取者於報到時須繳交家長或監護人同意書。獲錄取者請由科學教育中心網站 <http://www.sec.ntnu.edu.tw/>下

載空白表單。

陸、課程簡介

本研習課程以培養全方位地球科學知識與探究實作能力為基礎，涵蓋天文、氣象、地質、地物與海洋等各方面內容，由各領域專家教授協助授課，內容包括：氣壓與風、參觀氣象局（站）、天文望遠鏡操作、光柵光譜儀 DIY、認識海洋、認識岩石與台灣地質、地震速報自己來、地質考察等。期待學生能經由上課、實地動手作、參訪、考察的結合，更進一步認識地球科學基本知識，更能將這些知識結合與應用，轉化與提昇個人的地球科學素養。

柒、課程預定表

時間	1 月 20 日(日)	1 月 21 日(一)	1 月 22 日(二)	1 月 23 日(三)	1 月 24 日(四)
07:30 08:00	報到	報到	報到	報到	報到
08:00 12:00	8:00 ~ 9:00 相見歡與研習說明 米泓生教授 9:00 ~ 12:30 氣壓與風 黃婉如教授	參觀氣象站 黃婉如教授	地震速報自己來 陳卉瑄教授	燕巢 岡山 左鎮 地質考察 葉恩肇教授 米泓生教授	天文望遠鏡操作 光柵光譜儀 DIY 傅學海教授
12:00 13:30	12:30 午餐	午餐	午餐		午餐
13:30 17:00	認識海洋 鄭志文教授	參觀台灣海洋科技研究中心 鄭志文教授	認識岩石 台灣地質 葉恩肇教授		小組成果發表 米泓生教授 傅學海教授 葉恩肇教授
17:00 18:00	晚餐	晚餐	晚餐	晚餐	17:00-18:30 回饋與分享 米泓生教授 18:30— 晚餐／賦歸
18:00 19:00	小組討論 米泓生教授	小組討論 米泓生教授	認識化石 米泓生教授	小組討論 米泓生教授	
19:00 	回家	回家	回家	回家	

108 年度高級中等學校原住民族學生科學物理人才培訓計畫 寒假營隊簡章

一、計畫目的：

計畫是為了提升原住民學生物理學科之學習興趣，結合開放軟硬體之智慧行動學習為主體，利用平板電腦的應用程式(App)與開放軟硬體(如 Arduino，Rasberry Pi 和相關軟體)，進行物理實驗。利用現今科技融入物理學習的模式，推動原住民科學教育的基礎，加速推動原鄉物理與科學教育的提昇。此營隊活動共計 3 日，包含物理實驗 App 介紹，以 App 進行的磁學、光學與力學實驗，以及使用開放式軟硬體進行的物理科能力競賽實驗。

二、承辦單位：國立臺灣師範大學物理學系

計畫主持人：駱芳鈺教授

講師與協助人員：臺灣師大賈至達教授、屏東大學劉岱泯教授、臺灣師大陳俊明助教。

連絡人：謝依錦小姐 (02-7734-6054)

三、報名資訊：

報名人數 30 名，學校遴選與學生自行報名兩者並行，請學生上網填寫報名表。

報名網址：<https://goo.gl/forms/YxjU2ZDUv3liU3W72>

報名截止時間：108 年 1 月 15 日(含)



報名網頁

四、活動時間、地點：

時間：108 年 1 月 28 日至 108 年 1 月 30 日

地點：國立臺灣師範大學物理系館 (住宿地點：新店中信商務會館)

五、課程簡介：

課程主要規畫分成兩個主要部分：一是進行平板電腦 App 的介紹與實驗，讓平板或是手機除了有通訊、娛樂的功能，也成為隨身攜帶的實驗器材。二是使用開放式軟硬體進行物理科能力競賽的實驗項目，讓同學們熟悉開放式軟硬體，並建立實作的基本能力。

六、課程規劃：

	1 月 28 日(一)	1 月 29 日(二)	1 月 30 日(三)
08:00 08:50	器材準備時間	早餐	早餐
09:00 09:50	報到 開幕暨營務與課程說明	平板 App 的光學實驗-光的偏振、Malus' law 與分光 講師：劉岱泯教授	開放式軟硬體介紹與 阻尼振盪實驗 講師：駱芳鈺教授、 陳俊明助教
10:10 11:00	平板電腦的物理實驗 App 介紹		
11:10 12:00	講師：賈至達教授、 駱芳鈺教授		
12:10 14:00	午餐	午餐	午餐
14:10 15:00	平板 App 的磁學實驗-地磁、強力磁鐵 磁場的測量 講師：駱芳鈺教授	平板 App 的力學實驗-氣壓的測量和白 努利方程式 講師：賈至達教授、 陳俊明助教	阻尼振盪實驗(續)
15:10 16:00			講師：劉岱泯教授、 陳俊明助教
16:10 17:00			報告與綜合座談
17:30 18:30	晚餐	晚餐	賦歸(餐盒)
19:00 21:00			

七、注意事項：

1. 請自備盥洗用具。
2. 如果有電腦、平板和手機等 3C 用品，會被集中管理，僅限課堂上使用。
3. 請遵守營隊所有之安排及其他營隊規範事務，如果有要用餐問題、房間室友或是實驗分組等更換事宜，請事先告知。

108 年度高級中等學校原住民族學生資訊人才培訓計畫 原住民學生資訊科技探索研習營招生簡章

一、辦理目的

發掘並培育對資訊科學、資訊科技學習有興趣之原住民學生，並激發其潛能，以引導高級中等教育階段原住民學生對資訊科學、程式設計的學習，並使其成為「原住民資訊科技種子學生」，加速推動原鄉資訊科學教育。

二、承辦單位

(一)國立臺灣師範大學資訊工程學系

(二)聯絡人：郭欣彥小姐，電話：02-7734-6706，電子信箱：toi@csie.ntnu.edu.tw

三、報名方式

即日起至 108 年 1 月 11 日止至報名網址(<https://goo.gl/forms/ewM00vuK1BPHBkPg1>，或掃描下方 QR Code 進入)填寫報名資料，錄取名單將於 108 年 1 月 14 日公告於 TOI 網站(<https://toi.csie.ntnu.edu.tw>，或掃描下方 QR Code 進入)



報名網址



TOI 網站

四、課程資訊

108 年 1 月 27 日至 108 年 1 月 31 日，於國立臺灣師範大學公館校區(臺北市文山區汀州路四段 88 號)。以培養邏輯思考、系統化思考等運算思維能力之相關活動為主，使學生瞭解資訊科學內涵，內化運算思維，從而發展創新思考與團隊合作之能力。

	1 月 27 日 星期日	1 月 28 日 星期一	1 月 29 日 星期二	1 月 30 日 星期三	1 月 31 日 星期四
07:00-08:00		早餐			
08:00-12:00	報到	目標導向 程式設計	目標導向 程式設計	問題導向 程式設計	互動多媒體 專題簡介
12:00-13:30	午餐				
13:30-17:30	運算思維 探索	目標導向 程式設計	問題導向 程式設計	問題導向 程式設計	創課專題 簡介
17:30-19:00	晚餐				
19:00-20:00	不插電 資訊科學	不插電 資訊科學	不插電 資訊科學	不插電 資訊科學	賦歸
20:00-21:00	分組活動	分組活動	分組活動	分組活動	

五、注意事項

- (一)報到地點：國立臺灣師範大學公館校區(臺北市文山區汀州路四段 88 號)理學院大樓 C 棟 2 樓 C209 教室



- (二)住宿地點：

師大迎賓館：國立臺灣師範大學圖書館校區(臺北市和平東路一段 129 號)

- (三)請自行準備換洗衣物、盥洗用品、毛巾、慣用藥物、身份證及健保卡。

- (四)住宿會館有投幣式洗衣機(30 元/次)及乾衣機(20 元/次)，請自備十元硬幣。

- (五)北部氣候變化較大，請攜帶保暖衣物及雨具。

- (六)研習期間需於指定時間地點集合搭乘專車往返宿舍與教室，不可遲到。

- (七)研習期間需遵守課程時間進入教室，不可遲到早退。

- (八)研習期間一律住宿於指定宿舍，不可外宿，亦不可私自外出。

- (九)研習期間三餐需於指定餐廳用餐，如有特殊飲食習慣者須事先告知。

- (十)交通資訊：

1、公車：師大分部站



2、捷運：萬隆站

若搭乘捷運自台北車站到萬隆站，請搭乘淡水信義線於中正紀念堂站下車，並到對面月台搭乘松山新店線終點站為新店的班車到萬隆站，從 4 號出口步行至師大分部。

108 年高級中等學校原住民族學生

數學人才培訓計畫

寒假拔尖課程招生簡章

壹、計畫主旨

拔尖課程包含二大素養向度：「數學素養」與「語文素養」。其中數學素養之課程包括代數、幾何、數論、組合數學。授課教師以數學奧林匹亞團隊為授課主力，同時延攬其他優秀教師任教。本課程以提升學生數學素養之五項能力：概念的理解、程序的流暢、策略的能力、合宜的推論與建設性的傾向。此外，本營隊亦為學員營造優良同儕學習環境，並以區分學習適性教導，以優質的數學訓練，培養學生成為理論科學或跨領域學科的研究人才

貳、辦理單位

- 1) 主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 2) 協辦單位：清華大學師資培育中心
- 3) 計畫主持人：洪文良 教授

參、師資(排序方式為課表中之上課先後)

- 1) 清華大學 通識教育中心 張延彰 教授
- 2) 東華大學 應用數學系 魏澤人 教授
- 3) 清華大學 數理教育研究所 陳正忠 教授
- 4) 交通大學 統計學研究所 高竹嵐 教授
- 5) 清華大學 學習科學與科技研究所 區國良 教授
- 6) 清華大學 華文文學研究所 丁威仁 教授
- 7) 台灣數學奧林匹亞國手(2014, 2015) 吳邦誠

肆、 招生對象及人數：

- 1) 報名人數上限：30 名(備取 10 名)。
- 2) 具有原住民身分之高中、高職學生。
- 3) 入取資格按照報名時間順序，如有以下數理學科有優異表現將優先入取
 - (一) 全國或縣市科展獲獎者。
 - (二) 全國或縣市數學能力競賽獲獎者。

伍、 報名方式及日期：

- 1) 採用線上報名，請進入下列網址將資料填妥送出即可
網址：

https://docs.google.com/forms/d/1ZWPQYRgnmq1h6PRrF1I0R0EKVCsgAG79yztNR2cS2pU/viewform?ts=5c08a9d1&fbclid=IwAR0HHxvLYqIRldBF0PvZBrYfYCECKRQE3p3yuUvLHtp9WvE50tA0tYnMEw&edit_requested=true

- 2) 報名時間:107 年 12 月 15 日-108 年 1 月 15 日

陸、 活動資訊

- 1) 活動地點：清華大學南大校區推廣教育大樓
(新竹市東區南大路 521 號)
- 2) 時間：108 年 1 月 28 日-108 年 2 月 1 日
- 3) 課表

日期	1/28 星期一	1/29 星期二	1/30 星期三	1/31 星期四	2/1 星期五
8:30 10:00		數論 (一) 魏澤人 教授	組合 (一) 高竹嵐 教授	獨立研究 洪文良 教授	退宿 結業式/賦歸
10:20 11:50		數論 (二) 魏澤人 教授	組合 (二) 高竹嵐 教授	文學欣賞 丁威仁 教授	
11:50 ~ 13:30		報到說明/ 始業式	午 餐		
13:40 15:10	代數 (一) 張延彰 教授	幾何 (一) 陳正忠 教授	專題演講 區國良 教授	獨立研究 解析 前國手 吳邦誠	
15:30 17:00	代數 (二) 張延彰 教授	幾何 (二) 陳正忠 教授	競賽數學 洪文良 教授	習作 前國手 吳邦誠	
17:20 ~ 19:00	晚 餐				
19:10 ~ 21:00	相見歡 學餐樂團	同儕學習 學餐樂團	同儕學習 學餐樂團	道別晚會 學餐樂團	

注意事項

- (一) 本課程免費，並提供基本食宿，住宿地點為清華大學南大校區學生宿舍。
- (二) 學員需自行處理來回交通，首日及最後一日的半天為交通時間，交通資訊請參考第柒點。
- (三) 活動期間請注意新竹市天氣預報，務必準備足夠防寒、換洗衣物及攜帶雨傘備用。
- (四) 詳細活動課程表，另行寄發給學員。
- (五) 本活動為學員投保旅平險。

柒、其他資訊及聯絡方式

交通資訊

前往清華大學南大校區方式：

1. 搭乘高鐵至六家新竹站。
2. 搭乘台鐵、客運至新竹站，轉乘計程車或步行至本校區。
(計程車車程約 5-10 分鐘；車資約為 100-120 元。
步行約需 15 至 20 分鐘。)
3. 大眾交通工具：請自行注意時間與路線。

目前新竹市政府提供 72 路/73 路公車, 可由新竹火車站後站 (新竹轉運站)往返本校區(教育大學站)。

★72 路 73 路公車若持用電子票證(一卡通及悠遊卡)可享免費乘車服務 (上、下車均需刷卡);若無電子票證則採收費制:全票 15 元、半票 8 元。

校內地圖及連結:

http://campusmap.cc.nthu.edu.tw/sd/graphics/sd_nthu_campus_map.jpg



聯絡電話:03-5715131 轉 72759

聯絡人:詹育維

108年度高級中等學校

原住民族學生科學人才 寒假科學營

1/21~1/25

生物



1/28~2/1

化學



1/28~1/30

物理



1/28~2/1

數學



1/27~1/31

資訊



1/20~1/24

地科



六科寒假營簡章

主辦單位：教育部國民及學前教育署

承辦單位：臺中市立長億高級中學、國立臺灣師範大學物理學系、化學系、資訊工程學系、
科學教育中心、地球科學系、國立中山大學生物科學系、
國立清華大學師資培育中心

全程參與可取得教育部國教署頒發結訓證書