

新竹學高中生主題營隊介紹簡章

談起新竹，我們有哪些印象？米粉、貢丸＋晶片！！

你想看到不一樣的新竹嗎？

走進中央市場享用在地聞名的糯米水餃，走讀二百年前的淡水廳同知衙門，你會穿越時空與新竹的舊城文化共在！

沿著頭前溪流域，踏查新竹用以農田灌溉、市民飲水和竹科工業的母親河，你會成為新竹生活圈的一份子！

行經大新竹丘陵平原，探究三百年開墾史，閩、客、原三大族群恩怨情仇，你會在新竹歷史的脈動中，看盡百年產業與文化變遷！

穿越新竹山林，一邊啜飲小米酒，一邊在林霧之中與原民朋友分享族群的美麗與哀愁，讓你在與他者的相遇之中，重新探究自己與世界的關係！

我們常在街頭鄰里，遇見不同國家移民工和我們一起生活，你會不會多想想不同文化之間可以激盪什麼火花？

竹科這座護國神山，舉世聞名，你會不會好奇這個半導體傳奇是如何打造的？竹科工程師的生活長的像什麼樣？

如果你有這些好奇，新竹史上第一次專門為高中生辦理的「新竹學」營隊，歡迎各位高一新生一起來探尋屬於你們的答案。

※聯合推動單位：

教育部國民及學前教育署、國立清華大學、竹科實中、新竹女中、建功高中、曙光女中、香山高中、六家高中、陽明交大附中、竹東高中、關西高中、湖口高中、合勤基金會、新代教育基金會

原民學營隊：11月01日

沿著馬胎古道尋找泰雅智慧

時間	課程內容	說明
09:00-09:30	迎賓與任務啟程	<ul style="list-style-type: none">● 部落耆老祈福儀式● 工作人員介紹任務故事線： 學生將化身「泰雅小勇士」，必須完成三大任務（古道記憶、圖騰編織、狩獵陷阱），才能獲得象徵「泰雅智慧」的圖騰拼板。
09:30-11:30	任務一：古道記憶	<ul style="list-style-type: none">● 導覽老師帶領走訪馬胎古道● 文化分享：古道的用途（交通、狩獵、部落往來）、族人記憶（搬運、生活故事）● 體驗挑戰： 沿途尋找設置的「古道記憶卡」線索（耆老口述故事、地景特色）● 小組需完成「古道記憶地圖」拼貼（標註三個最重要的文化地標）● 獲得「勇氣符號」
13:00-14:30	任務二：泰雅圖騰與編織	<ul style="list-style-type: none">● 編織老師介紹泰雅圖騰象徵● 體驗挑戰： 每位學生嘗試使用簡單織布機編出一小段彩線● 獲得「團結符號」
14:30-16:00	任務三：打獵文化與陷阱製作體驗	<ul style="list-style-type: none">● 獵人老師介紹泰雅打獵規範、禁忌與山林倫理● 展示常見的陷阱● 體驗挑戰： 學生分組學習製作簡易陷阱模型（竹製或繩索版，非真實狩獵）● 獲得「智慧符號」
15:30-16:30	總任務：拼湊泰雅智慧圖騰	<ul style="list-style-type: none">● 小組帶回三個符號（勇氣、團結、智慧）● 完成一幅「泰雅智慧拼圖」→ 代表今日學習成果● 每組分享心得：從古道、圖騰、狩獵學到什麼？」

竹科學營隊：11月08日

時間	學習主題	說明
09:00-10:00	晶片原來是這樣做出來的	一顆晶片有好幾百萬個電晶體，一支蘋果手機就有150億個電晶體。比細胞體小七百倍的IC，是怎麼做出來的？
10:00-12:00	企業參訪	百聞不如一見，懂了原理，接著來到製造晶片的生產地—竹科，一睹究竟。
13:00-14:30	竹科工程師生活日記	竹科工程師究竟有多忙？來自女朋友的疑問：真的花10秒看個Line訊息都沒空嗎？ 台積電工程師的一天 6:10—起床；7:00—開車上班；7:30—抵達公司停車場；7:35—開始工作；9:00—初步開會；10:00—生產製造會議；12:00—午餐；下午1:30—會議和工作處理；下午5:00—會議總結；下午6:00—晚餐時間；晚間7:00交接和下班
14:30-15:30	台灣半導體傳奇50年	半世紀前，危機籠罩台灣，美援中止、石油危機、退出聯合國；當時一群三十歲的工程師至美國取經，經過五十年，如今台灣矗立著一座護國神山，讓台灣成為科技之島，這個半導體傳奇是如何打造的？
15:30-17:00	園區ESG與城鄉共好	常說科技始終來自人性，那麼科技產業是不是也能兼顧人文關懷與永續思維，推動大新竹城鄉共好？

移民學營隊：11月08日

時間	課程內容	說明
09:00-11:00	鳳凰村各族裔聚合背景	這裡聚集了來自這麼多不同國家的人，是哪些力量在不同時期扮演關鍵角色呢？
11:10-12:00	分組、問卷構思與討論	如果要進行訪談，要怎麼問？要問什麼？有哪些應該留意的問題？
12:00-13:00	午餐探訪	你們想吃哪國料理？透過吃，你還可以發現什麼？
13:00-14:30	田野訪談	有了問卷，有了問題，你想先去問什麼身份背景的人？然後再問誰？就這樣，你開始在構思屬於你的研究問題了。
14:30-15:00	各組報告彙整	告訴大家你看到什麼？問到什麼？想到什麼？然後可以用什麼方式去改變？
15:00-16:00	報告與討論	想想，為什麼同樣在這個街區，其他同學想的跟你不一樣？你最喜歡哪一組的報告？

流域學營隊：11月22日

時間	課程內容	說明
09:00-11:00	探索流域知識學架構、認識承洪韌性、NBS	流域知識學如何以水與公民參與為核心。分享承洪韌性、NbS(Nature-based Solutions)理念。
11:10-12:00	流域調查工具與方法論	強調流域地方感(the locals)是一切地方經營基礎，從理論中認識地方原料如何生產及運用。
13:00-14:00	製作流域文化資源盤點表	認識文化資源盤點理論背景，接續以5人為單位進行分組，設計出二維流域文化資源盤點。過程並說明盤點區域範圍。
14:00-15:30	走進河川進行盤點探索	各組針對所設定區域範圍進行實際練習與探索
15:30-16:00	小組成果分享	從各組報告中相互學習，每組分享5-10分鐘並給於回饋

塹城學營隊：11月29日

時間	學習主題	說明
09:00-11:00	傳統市場停看聽	透過觀察認識傳統市場的樣貌，走進熱鬧市場，細看攤位陳設、叫賣聲與人情味，感受在地生活的真實節奏與溫度。
11:00-12:00	舊城商圈巡禮	實際走入舊城商圈，穿梭巷弄與老街，尋找斑駁牆面與老招牌背後的故事，發現隱藏的時光記憶。
12:00-14:00	把市場包進潤餅裡	在地食材親手捲製，體驗滿滿新竹風味，把新鮮美味包進一口潤餅裡。
14:00-15:00	新竹的地方信仰	認識新竹最重要的地方信仰：城隍廟，探索建築與信仰文化，親身體驗祭祀與求籤的趣味。
15:00-16:30	訪談練習	出門在外遇到問題卻好奇不敢問嗎？透過訪談練習，學會用笑容與好奇心拉近距離，聊出真誠互動，讓你面對陌生人不再尷尬！
16:30-17:00	回顧與分享	回顧一天的精彩學習，分享見聞與收穫，聽聽彼此的故事，為一天的探索劃下完美的句點。

客庄學營隊：11月29日

尋找北埔的秘密配方

時間	課程內容	說明
09:00-09:30	集合與破冰	<ul style="list-style-type: none">● 分組，發放任務地圖與「配方拼圖冊」● 說明主線任務：完成四個產業挑戰，蒐集拼圖
09:30-10:45	任務一：東方美人茶的祕密	<ul style="list-style-type: none">● 聽導覽，找出「東方美人茶」名稱的由來與英國皇室的關聯（知識解謎）● 學習泡茶，盲測分辨茶湯（感官任務）● 小組必須設計一句「品牌行銷標語」 → 交給工作人員審核通過才能拿到拼圖
10:45-12:00	任務二：擂茶合作力	<ul style="list-style-type: none">● 分工搗茶（體驗體力與合作）● 進行「配料平衡挑戰」：必須按照比例調配出正確口味，若失敗需接受小懲罰（如再聽一段故事後重試）
13:00-14:15	任務三：菜包工坊	<ul style="list-style-type: none">● 學做菜包 → 成品需通過「外觀與口感」評比（互相試吃）● 「菜包辯論挑戰」：討論傳統食物是該維持古法，還是應創新口味？完成辯論後交出共識卡，才能拿到拼圖
14:15-15:30	任務四：板條接力賽	<ul style="list-style-type: none">● 學做板條，並在最短時間完成「切麵 → 下鍋 → 出餐」流程● 完成後需回答「為什麼板條成為北埔代表小吃？」（文化脈絡題）● 成功過關可獲最後一塊拼圖
15:30-16:30	拼湊北埔秘方	<ul style="list-style-type: none">● 各隊拼湊四塊拼圖，組合出「北埔的文化盛宴」● 進行簡短分享：「如何介紹北埔的產業給自己的家人？」

新竹學 六大主題

塹城學

文史學

竹塹文化踏查、城市古蹟歷史、文史體驗轉譯

產業學

地方傳統產業、青年創新創業、產業創新發展

生活學

城市公民論壇、城市治理論壇、生活服務創新

客庄學

聚落學

淺山溪流自然條件、客家在地工藝、客庄有機空間

拓墾學

內山開發與產業、原客族群關係、客家飲食文化

原民學

文資學

矮靈祭參與式觀察、泰雅口傳吟唱篝火聆賞、殖民戰爭百年遺址

教育學

泰雅學堂一日音樂營、山林生態體驗課程、Tnunan 聯盟學校

創生學

泰雅文學步道走讀、尖石音樂小鎮沙龍、部落團結經濟體驗

移民學

生活美學

品嚐各國咖啡、印尼粽子的美、菲律賓選美活動

宗教學

菲律賓天主教彌撒、印尼穆斯林祈禱室、移工人生：桌遊

制度規範

RBA 與國際規範、湖口宿舍調查

竹科學

產業特性

半導體產業40年發展、地緣政治的美中角力

城鄉發展

園區 ESG 與城鄉共好

在地連結

竹科人的市民社會連結與消費特性、新竹文學散步

流域學

水圳文化

水圳歷史發展導覽、水圳建設技術體驗、水圳與生態互動

水資源

濕地復育與保護行動、濕地生態導覽

濕地保護

水資源調查與社區參與、河川保護與清理行動

談起新竹，你會有什麼印象呢？
被風吹壞的折疊傘？已經吃到膩的米粉貢丸？
車水馬龍的光復路？新聞上總是播報的竹科護國神山？
——住在新竹的你，真的了解新竹嗎？

新竹的印象除了晶片，可不可以是歷史的？
舊城文化如何與科技相輔共存？

講到新竹的歷史，有沒有可能
真正走入田野與市場？

客家文化之外的那些，原民、移民、客庄，
你還知道多少呢？

車站旁的移工朋友，他們究竟是
從哪裡來，要到哪裡去？

你有想過天天在高架橋上看到的頭前溪，
背後如何撐起整個新竹命脈嗎？

如果你有這些好奇，新竹史上第一次！專門為高中生辦理「新竹學」營隊，歡迎各位高一新生一起來探尋屬於你們的答案，或許在過程中，你們會找到屬於自己的，最深刻的新竹印象。

聯合推動單位

教育部國民及學前教育署 國立清華大學
竹科實中 新竹女中 建功高中 曙光女中 香山高中
六家高中 陽明交大附中 竹東高中 關西高中 湖口高中
世界先進積體電路股份有限公司 財團法人合勤基金會
財團法人新代教育基金會

新竹學

高中生營隊簡章

——住在新竹的你，真的了解新竹嗎？
讓「新竹學」帶你，從六個面向看見不一樣的竹塹之都！

塹城學營隊：11月29日		
時間	學習主題	說明
9:00-11:00	傳統市場 停看聽	透過觀察認識傳統市場的樣貌，走進熱鬧市場，細看攤位陳設、叫賣聲與人情味，感受在地生活的真實節奏與溫度。
11:00-12:00	舊城商圈 巡禮	實際走入舊城商圈，穿梭巷弄與老街，尋找斑駁牆面與老招牌背後的故事，發現隱藏的時光記憶。
12:00-14:00	把市場 包進潤餅裡	在地食材親手捲製，體驗滿滿新竹風味，把新鮮美味包進一口潤餅裡。
14:00-15:00	新竹的 地方信仰	認識新竹最重要的地方信仰：城隍廟，探索建築與信仰文化，親身體驗祭祀與求籤的趣味。
15:00-16:30	訪談練習	出門在外遇到問題卻好奇不敢問嗎？透過訪談練習，學會用笑容與好奇心拉近距離，聊出真誠互動，讓你面對陌生人不再尷尬！
16:30-17:00	回顧與分享	回顧一天的精彩學習，分享見聞與收穫，聽聽彼此的故事，為一天的探索劃下完美的句點。

竹科學營隊：11月8日		
時間	學習主題	說明
9:00-10:00	晶片原來是這樣做出來的	一顆晶片有好幾百萬個電晶體，一支蘋果手機就有150億個電晶體。比細胞體小七百倍的IC，是怎麼做出來的？
10:00-12:00	企業參訪	百聞不如一見，懂了原理，接著來到製造晶片的生產地—竹科，一睹究竟。
13:00-14:30	竹科工程師生活日記	竹科工程師究竟有多忙？來自女朋友的疑問：真的花10秒看個Line訊息都沒空嗎？ 【台積電工程師的一天】 6:10—起床；7:00—開車上班；7:30—抵達公司停車場；7:35—開始工作；9:00—初步開會；10:00—生產製造會議；12:00—午餐；下午1:30—會議和工作處理；下午5:00—會議總結；下午6:00——晚餐時間；晚間7:00交接和下班
14:30-15:30	台灣半導體傳奇50年	半世紀前，危機籠罩台灣，美援中止、石油危機、退出聯合國；當時一群三十歲的工程師至美國取經，經過五十年，如今台灣矗立著一座護國神山，讓台灣成為科技之島，這個半導體傳奇是如何打造的？
15:30-17:00	園區ESG與城鄉共好	常說科技始終來自人性，那麼科技產業是不是也能兼顧人文關懷與永續思維，推動大新竹城鄉共好？

營隊時間 & 課程一覽



流域學營隊：11月22日		
時間	學習主題	說明
9:00-11:00	探索流域知識學架構、認識承洪韌性、NBS	流域知識學如何以水與公民參與為核心。分享承洪韌性、NbS(Nature-based Solutions)理念。
11:10-12:00	流域調查工具與方法論	強調流域地方感(the locals)是一切地方經營基礎，從理論中認識地方原料如何生產及運用。
13:00-14:00	製作流域文化資源盤點表	認識文化資源盤點理論背景，接續以5人為單位進行分組，設計出二維流域文化資源盤點。過程並說明盤點區域範圍。
14:00-15:30	走進河川進行盤點探索	各組針對所設定區域範圍進行實際練習與探索
15:30-16:00	小組成果分享	從各組報告中相互學習，每組分享5-10分鐘並給於回饋

客庄學營隊：11月29日 尋找北埔的秘密配方		
時間	學習主題	說明
9:00-9:30	集合與破冰	<ul style="list-style-type: none">分組，發放任務地圖與「配方拼圖冊」說明主線任務：完成四個產業挑戰，蒐集拼圖
9:30-10:45	任務一：東方美人茶的祕密	<ul style="list-style-type: none">知識解謎：聽導覽找出「東方美人茶」名稱的由來與英國皇室的關聯學習泡茶，盲測分辨茶湯（感官任務）小組設計一句「品牌行銷標語」
10:45-12:00	任務二：擂茶合作力	<ul style="list-style-type: none">體驗體力與合作：分工搗茶進行「配料平衡挑戰」：按照比例調配出正確口味
13:00-14:15	任務三：菜包工坊	<ul style="list-style-type: none">學做菜包 → 成品需通過「外觀與口感」評比「菜包辯論挑戰」：討論傳統食物是該維持古法，還是應創新口味？完成辯論後交出共識卡，才能拿到拼圖
14:15-15:30	任務四：板條接力賽	<ul style="list-style-type: none">學做板條，並在最短時間完成「切麵 → 下鍋 → 出餐」流程完成後需回答「為什麼板條成為北埔代表小吃？」成功過關可獲最後一塊拼圖
15:30-16:30	拼湊北埔秘方	<ul style="list-style-type: none">各隊拼湊四塊拼圖，組合出「北埔的文化盛宴」進行簡短分享：「如何介紹北埔的產業給自己的家人？」

移民學營隊：11月8日		
時間	學習主題	說明
9:00-11:00	鳳凰村各族裔聚合背景	這裡聚集了來自這麼多不同國家的人，是哪些力量在不同時期扮演關鍵角色呢？
11:10-12:00	分組、問卷 構思與討論	如果要進行訪談，要怎麼問？要問什麼？有哪些應該留意的問題？
12:00-13:00	午餐探訪	你們想吃哪國料理？透過吃，你還可以發現什麼？
13:00-14:30	田野訪談	有了問卷，有了問題，你想先去問什麼身份背景的人？然後再問誰？就這樣，你開始在構思屬於你的研究問題了。
14:30-15:00	各組報告彙整	告訴大家你看到什麼？問到什麼？想到什麼？然後可以用什麼方式去改變？
15:00-16:00	報告與討論	想想，為什麼同樣在這個街區，其他同學想的跟你不一樣？你最喜歡哪一組的報告？

原民學營隊：11月1日 沿著馬胎古道尋找泰雅智慧		
時間	學習主題	說明
9:00-9:30	迎賓與 任務啟程	<ul style="list-style-type: none">部落耆老祈福儀式工作人員介紹任務故事線：學生將化身「泰雅小勇士」，完成三大任務（古道記憶、圖騰編織、狩獵陷阱），獲得象徵「泰雅智慧」的圖騰拼板。
9:30-11:30	任務一：古道記憶	<ul style="list-style-type: none">導覽老師帶領走訪馬胎古道文化分享：古道的用途（交通、狩獵、部落往來）、族人記憶（搬運、生活故事）體驗挑戰：沿途尋找設置的「古道記憶卡」線索（耆老口述故事、地景特色）小組需完成「古道記憶地圖」拼貼（標註三個最重要的文化地標），獲得「勇氣符號」
13:00-14:30	任務二：泰雅圖騰與編織	<ul style="list-style-type: none">編織老師介紹泰雅圖騰象徵體驗挑戰：每位學生嘗試使用簡單織布機編出一小段彩線，獲得「團結符號」
14:30-16:00	任務三：打獵文化與陷阱製作體驗	<ul style="list-style-type: none">獵人老師介紹泰雅打獵規範、禁忌與山林倫理，並展示常見的陷阱體驗挑戰：學生分組學習製作簡易陷阱模型（竹製或繩索版，非真實狩獵），獲得「智慧符號」
15:30-16:30	總任務：拼湊泰雅智慧圖騰	<ul style="list-style-type: none">小組帶回三個符號（勇氣、團結、智慧）完成一幅「泰雅智慧拼圖」→ 代表今日學習成果每組分享心得：從古道、圖騰、狩獵學到什麼？」