



# 桃園市實驗教育學生的學習寶庫-【自主學習 3.0 實驗室】

## 一、計畫緣起

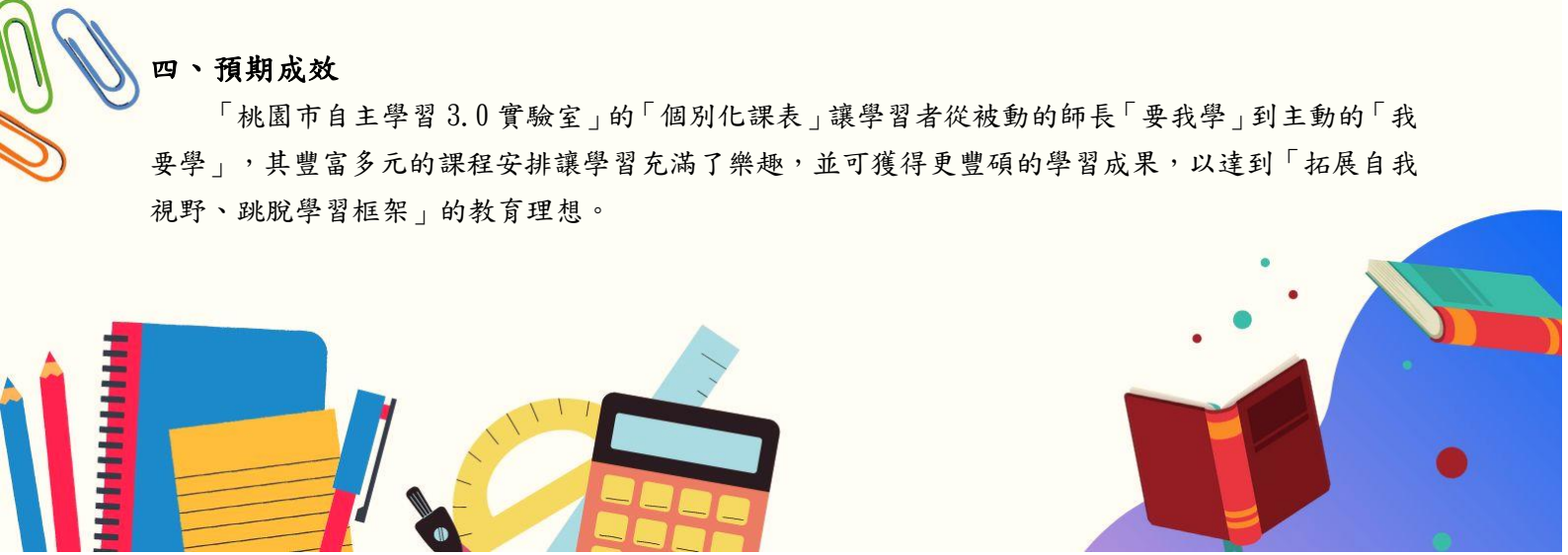
為落實政府制定實驗教育三法之教育實驗與課程創新精神，教育局規劃整修桃園國中科學館，結合資訊科技建構一個多元專業與自主學習的場域，即「桃園市自主學習 3.0 實驗室」。在此場域裡，設專屬網站、課程資料庫、個別學習與小組討論空間、科學實驗與智慧學習教室、簡報與專題講座空間、演藝廳等軟硬體設備。此乃全國實驗教育首創，由政府提供非學校型態實驗教育學生多樣化的教育資源，帶動桃園實驗教育之推展。

## 二、實施對象

「桃園市自主學習 3.0 實驗室」開放參與對象為設籍於桃園市且通過桃園市非學校型態實驗教育申請之國小中高年級、國中、高中職學生。

## 三、辦理內容

- (一) **經典專題講座**：邀請各領域傑出人士進行專題分享，講座主題涵蓋科學新知、生活創意、表演藝術、文學閱讀、心靈啟發、生涯規劃等，讓學生、家長及教師有多面向學習。
- (二) **自主學習探究性課程與寒暑假主題營隊活動**：以 STEAM 為中心概念，針對熱門趨勢與議題提供各類跨界的學習課程，讓孩子從做中學，激發學習潛能與創意。
- (三) **媒合課程**：目前已與中央大學、中原大學、元智大學、陽明交通大學、清華大學及銘傳大學等 6 校合作，提供國小高年級至高中生到大學選修課程的機會，期待透過媒合課程服務，跳脫學制與年齡的框架，讓具學習意願與能力的孩子，有機會提早探索自我興趣與規畫學習方向，豐富學習歷程，進而達到協助學生培養專才與發展偏才的目標。
- (四) **參訪學習活動**：結合探究性課程，安排學生到大學及業界參訪，體驗專業的實驗與教學設備，開拓學習視野，並瞭解產業發展實務現況及所需具備的能力，有助於學習與生涯之規劃。
- (五) **年度成果發表暨研討會**：提供孩子展現學習成果及練習自我表達的舞台，同時讓家長與學生們有機會彼此交流；並安排專題演講與綜合座談，透過學術與實務上對話，激發更多願景，做為未來計畫執行的參考方向。
- (六) **製播 Podcast「沒有鐘聲的日子」**：透過桃園市自主學習 3.0 實驗室之學員、教師、家長、專家學者及廣邀關心實驗教育的朋友「獻聲」說法，讓大家瞭解並揭開非學校型態實驗教育的神秘面紗，原來學習也可以不一樣，跳脫學習框架。



## 四、預期成效

「桃園市自主學習 3.0 實驗室」的「個別化課表」讓學習者從被動的師長「要我學」到主動的「我要學」，其豐富多元的課程安排讓學習充滿了樂趣，並可獲得更豐碩的學習成果，以達到「拓展自我視野、跳脫學習框架」的教育理想。

## 精彩活動花絮



媒合中原大學數位編曲課程



探究課程-數學實驗課



探究課程-Arduino 互動設計實作



參訪學習活動-成雁錄音室



探究課程-科學實作與探究



典專題講座-花媽的奇幻聲音之旅

~~想了解更多嗎？歡迎瀏覽下列網頁，亦可來電或來信洽詢喔~~

1. 官網：<http://www.talab3.tw/>

- 常見問答集：有關如何加入本實驗室之課程與服務 <https://reurl.cc/gM5qgL>
- 歷年成果手冊：有我們歷年辦理的講座、課程、媒合、參訪活動的資料喔！  
<https://reurl.cc/bEp01v>

2. YOUTUBE 頻道：有各科課程紀錄、歷年成果發表會、媒合課程訪談等影音資料。

<https://www.youtube.com/channel/UCyJJn1D4zFCq5-8wKVG8E3g>

3. 沒有鐘聲的日子 Podcast：<http://www.talab3.tw/podcast/>



桃園市自主學習3.0實驗室

承辦單位：桃園市立桃園國民中學

地 址：330 桃園市桃園區莒光街2號

連絡電話：(03)335-8282 轉 260 專案助理 王小姐

網 址：<http://www.talab3.tw>

電子信箱：tyjh11@gm.tyjh.tyc.edu.tw

## 《附錄》

檢附目前合作學校媒合服務說明，以及過去成功媒合課程之資料，提供學生可查詢自身有興趣之各校課程簡介，做為未來學習規劃之參考！

媒合課程合作學校一覽表(依校名首字筆畫排列)

| 媒合學校           | 開放對象        | 開放課程<br>注意事項                                                     | 課程查詢<br>連結                                                                                                                                                   | 收費標準                         | 學期<br>結束                                                          |
|----------------|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 中央<br>大學       | 國小五年級<br>以上 | 1. 優先從開放社會人士的課程中選課。<br>2. 其他僅開放大學 1-2 年級課程，不開放碩士、碩專、專題、實驗、體育等課程。 | 大學部課程課號英文字後第一個數字，如 MA1002，1 就代表一年級)<br><a href="https://cis.ncu.edu.tw/Course/main/query/byKeywords">https://cis.ncu.edu.tw/Course/main/query/byKeywords</a> | 每門課報名費 200 元<br>及 每學分 2000 元 | 發 放 研<br>習 成 績<br>單 ( 僅 供<br>學 習 歷<br>程 證 明 ，<br>不 得 抵<br>免 學 分 ) |
| 中原<br>大學       | 國小五年級<br>以上 | 以通識課程及大一大二課程為主                                                   | <a href="https://itouch.cycu.edu.tw/active_system/CourseQuerySystem/">https://itouch.cycu.edu.tw/active_system/CourseQuerySystem/</a>                        | 每學分 1340 元                   |                                                                   |
| 元智<br>大學       | 高中生         | 1. 開放通識課程(不含微型課程)、大一專業課程<br>2. 若申請人數過多，每位學生最後以修一門課為原則。           | <a href="https://portal.yzu.edu.tw/cosSelect/Index.aspx">https://portal.yzu.edu.tw/cosSelect/Index.aspx</a>                                                  | 試辦期間免收學分費                    |                                                                   |
| 陽明<br>交通<br>大學 | 高中生         | 1. 限交大校區課程<br>2. 以通識課程及大一大二課程為主。                                 | <a href="https://timetable.nctu.edu.tw/?flang=zh-tw">https://timetable.nctu.edu.tw/?flang=zh-tw</a>                                                          | 每學分 2000 元                   |                                                                   |
| 清華<br>大學       | 高中生         | 以通識課程及大一大二課程為主                                                   | <a href="https://www.ccxp.ntu.edu.tw/ccxp/INQUIRE/JH/6/6.2/6.2.9/JH629001.php">https://www.ccxp.ntu.edu.tw/ccxp/INQUIRE/JH/6/6.2/6.2.9/JH629001.php</a>      | 每學分 2500 元                   |                                                                   |
| 銘傳<br>大學       | 國小五年級<br>以上 | 1. 以通識課程及大一大二課程為主。<br>2. 海青班課程不開放申請。                             | <a href="https://www.mcu.edu.tw/student/new-query/sel-query/index.html">https://www.mcu.edu.tw/student/new-query/sel-query/index.html</a>                    | 每學分 1340 元                   |                                                                   |

各校歷年媒合成功課程一覽表(依校名首字筆畫排列)

| 中央大學-自 110 學年度第一學期起 |              |               |             |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 課程總攬                | 大一英文-閱讀與寫作   | 經濟學           | 中國文學史       |
|                     | 文學作品讀法 I     | 詩選及習作         | 李商隱詩選讀      |
|                     | 日文(一)A       | 影像紀錄製作基礎課程    | 文學批評 II     |
|                     | 計算機概論(一)     | 論語            | 普通心理學       |
|                     | 神秘的宇宙        | 詞選及習作         | 程式設計-Python |
| 中原大學-自 106 學年度第二學期起 |              |               |             |
| 理工類                 | C 語言程式設計     | 資料結構與演算法      | 電路學(一)      |
|                     | Python       | 資訊科技導論        | 嵌入式系統實驗(一)  |
|                     | 物件導向程式設計     | 資訊與電腦概論       | 工程材料學       |
|                     | 系統程式         | 資訊與網路安全       | 工程圖學        |
|                     | 計算機概論(一)     | 運算思維與程式設計     | 應用力學        |
|                     | 資料庫管理        | 電腦應用概論        | 超級英雄的物理學    |
|                     | 資料結構         |               |             |
|                     |              |               |             |
| 設計/<br>音樂/<br>創作類   | 表現技法         | 素描實習          | 流行音樂詞曲賞析    |
|                     | 表現法          | 模型製作          | 一起來玩音樂劇     |
|                     | 字法(一)(二)     | 網頁設計(一)、(二)   | 音樂的構成       |
|                     | 基礎設計(一)(二)   | 電腦繪圖          | 音樂創作新思維     |
|                     | 色彩學(一)(二)    | 動態影像設計        | 音樂創意企劃製作    |
|                     | 文案設計         | 動態影像與後製       | 基礎錄音技術      |
|                     | 設計原理(一)      | 影片製作          | 數位編曲聲音設計    |
|                     | 設計繪畫(一)(二)   | 進階影片製作        | 數位聲音後製概論    |
|                     | 素描(一)(二)     | 廣告創意          | 音樂創意製作      |
| 語言/<br>文化           | 多益檢定實驗班      | 第二外語會話(日語一~四) | 歐洲童話溯源與比較   |
|                     | 中英翻譯(一)A     | 第二外語會話(西語一~四) | 歐洲電影賞析      |
|                     | 中級英語會話(一)(二) | 第二外語會話(韓語一~四) | 北歐神話        |
|                     | 中高級英語會話      | 實用英文(一)、(二)   | 黑浪漫恐怖故事導讀   |
|                     | 西語(一)(二)     | 日語文法(二)、(三)   | 青少年文學       |
|                     | 英文(二)        | 日語會話(二)、(三)   | 文學作品導讀(一)   |
|                     | 英文發音         | 日本語言與文化       | 文學導讀        |
|                     | 英文文法與段落寫作    | 初級韓語(一)、(二)   | 動漫文學        |
|                     | 英語聽講(一)(二)   | 韓國語言與文化       | 英語經典小說悅讀    |
|                     | 高級英語會話(一)(二) | 日本空間解析        | 觀光英語        |
| 心理                  | 普通心理學(上)(下)  | 人生哲學          | 發展心理學       |
|                     | 普通心理學        | 心理衛生          | 人格心理學       |
|                     | 社會心理學        |               |             |

|                       |                                                                                     |                                                                              |                                                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 通識/<br>其他             | 食品與健康<br>哲學與生活<br>室內植栽<br>全球化職涯發展應用<br>理財規劃與策略<br>飲食自覺與營養管理<br>溝通與口語創意表達<br>行銷學     | 中國美術史一<br>電資與人類文明<br>歌唱技巧入門<br>演說技巧<br>管理學<br>普通化學實驗<br>普通生物學實驗(一)<br>綠色科技實務 | 籃球(男二)<br>高爾夫<br>服務業行銷<br>憲法<br>壓力管理<br>正念訓練的基礎實作<br>生命敘事倫理      |
| 元智大學-自 110 學年度第一學期起   |                                                                                     |                                                                              |                                                                  |
| 課程總攬                  | 創業管理概論<br>工廠實習<br>基礎數位自造<br>產品設計思維<br>日本文化概論<br>日語(一)                               | 大腦與學習<br>全球化都市與社會空間<br>自我經營與生涯發展<br>正向心理學與生活<br>社會心理學<br>英中基礎翻譯              | 社會關懷<br>基礎程式設計 C++實習<br>智慧財產權<br>西洋藝術賞析<br>戲劇創作與應用<br>繪本賞析       |
| 陽明交通大學-自 108 學年度第二學期起 |                                                                                     |                                                                              |                                                                  |
| 課程總攬                  | 計算機網路概論<br>計算機組織<br>創意機構設計<br>網路通訊原理<br>影像合成<br>全球工程領袖培育及探索                         | 生態思想與文學<br>高級寫作(一)<br>普通生物學(一)(二)<br>普通生物學實驗(二)<br>演化生物學<br>傳達技巧工作坊(一)(三)    | 美國哥德小說<br>新聞英語<br>電影配樂賞析<br>百川學堂(一)<br>中世紀文學中的時尚、服裝和身體           |
| 清華大學-自 111 學年度第一學期起   |                                                                                     |                                                                              |                                                                  |
| 課程總攬                  | 文學經典-《史記》選讀<br>中級韓語(一)                                                              | 從〈哈利波特〉學英文<br>十八世紀英國的藝術與社會                                                   | 當代認知神經科學：腦與心智                                                    |
| 銘傳大學-自 108 學年度第二學期起   |                                                                                     |                                                                              |                                                                  |
| 課程總攬                  | 基礎動畫(一)(二)<br>3D 電腦動畫(二)<br>多媒體音效製作(一)(二)<br>動畫運動原理<br>故事與分鏡<br>色彩學<br>腳本繪製<br>工廠實務 | 水彩畫<br>插畫<br>油畫<br>漫畫創作<br>古典洋果子<br>建築圖學(一)<br>政治學(英)                        | 商業攝影<br>觀光日語會話<br>國際禮儀<br>國際關係概論(英)<br>基本電學<br>普通生物學實驗<br>生物科技概論 |

★訪談媒合課程師生影音紀錄：<https://reurl.cc/xQq5eN>