

「科技」課程準備懶人包

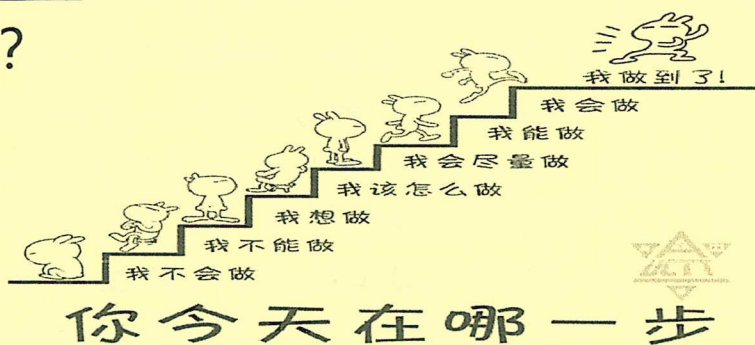
七月，科技教師培力課程，讓你 2019 暑假沒煩惱

※「科技」課程要做什麼？

※18 周課程要怎麼設計？

※行政計畫要怎麼撰寫？

※社團教材要怎麼準備？



【科技】課程主要分為**程式語言**與**機體組裝**

程式語言 = 如同英語學習，背誦片語與單字

機體組裝 = 如同美勞組合，裝置、螺絲、電線

妳需要**老師傅**，告訴你怎麼做

專家教授：辦理桃園市國小、國中、高中多年科技比賽的萬能科大教授專家；

資深教師：指導十多年課程與國內、外機器人比賽的成功國小科技資深教師。

2019 桃園市科技創造力機器人設計大賽-萬能科技大學 : <http://wro.vnu.edu.tw/>



發佈時間	主題	內容
2019/05/21	大會網頁更新	公告大會網頁更新...
2019/05/20	2019/5/25比賽車競選啟事	https://forms.gle/jpLpLF...
2019/05/10	0503國際會議籌備組誌謝	0503國際會議籌備組誌謝...
2019/05/07	2019足球場機器人賽車挑戰賽	本校足球場機器人賽車由三山機器人協會統一從國際學...
2019/05/01	0503國際會議進入校園巡迴籌備組	0503國際會議，歡迎諸位進入萬載科技大學籌備...
2019/05/01	競名導馬爾山品類	導馬爾名表將於5月2日前完成導馬...
2019/05/01	國際會議	將於5月3日下午13時30分地點萬載科技大...
2019/04/11	2019年馬爾山利創動力機器人設計大賽報名開始	2019年馬爾山利創動力機器人設計大賽報名開始...
2019/03/20	2019馬爾山利創動力機器人設計大賽公告	2019馬爾山利創動力機器人設計大賽公告...

국립현대미술관

桃園市政府教育局 函

地址: 33001 杭州平海路蓝盾路11号
 邮编: 310012
 电话: (86) 571 87111111
 传真: (86) 571 87111111
 电子邮箱: info@china-nanotechnology.com

安文者：桃園市桃園區成功國民小學

發售日期：中華民國108年3月20日
發文字號：統整部字第1060029413
類別：管理學
書名及聯讀條件或備註說明：
附錄：如東區（1060029413）

来源：网络整理 版权归原作者所有

暑假沒煩惱 2019「科技課程」準備懶人包

「科技」教師培力課程、實務計畫撰寫、教材準備【衝刺班】

Step by Step 名師教導，讓你一周輕鬆上手

師資：老師傅帶你輕鬆了解「科技」課程在做什麼？108課綱18周課程怎麼設計？

長年辦理機器人競賽的團隊專家，告訴你指導學生參加機器人比賽的重點。

一、萬能科技大學資工系暨電資所教授、專家

(1).多年協助桃園市政府辦理各項機器人比賽、電競競賽

(2).指導桃園市九成以上私立國中、高中科技課程或社團活動

二、桃園市成功國小行政主管暨資深科技教師

(1).校園機器人師資團隊發展10多年，並指導學生參加眾多

國內、國外各種機器人競賽，獲獎無數。

(2).與萬能科大合作，辦理多次桃園市機器人競賽。

教材：行政業務：成功國小行政主管提供之歷年科技課程實務規劃，說明資料。

教材選擇：108科技課綱教科書及輔助教具，簡單介紹、選擇技巧。

基礎課程：三級科技教師基礎專業能力，台北科技大學系統科技教材。

(教材：mBot 創意機器人 - 使用 Scratch(mBlock)含 App Inventor 程式設計)

競賽課程：2019年桃園市創意機器人競賽，競賽規定標準教材。



時間：第一梯授課時間_上午九點至十二點；下午一點到四點。(自備平板或筆記型電腦，現場有設備)

基礎行政班：7月01日：行政業務、教材選擇、競賽經驗分享(成功國小上課)

科技概念班：7月02日：mBot 創意機器人課程概念簡介(萬能科大上課.有證書)

科技教學班：7月03.04.05日：mBot 創意機器人詳細教學課程(萬能科大上課.有認證)

報名：一、各校教師，校方推薦，二、代課老師、社團老師、退休教師、訪問教育機構科技教師、三、機器人或電子資訊相關科系大學畢業生，有意願學習之社會人士。

費用：
☐輕鬆方案：每人預計收2000元，上周一、周二，兩天課程，有一份講義
☐進階方案：每人預計收4000元，上周三到周五，三天課程，台科大圖書書籍教材
☐特惠方案：每人收5000元，五天全上，五天課程，講義+書籍教材，贈科技小物
☐加碼方案：現場購買科技教學教材，再特價。課用mBot 機器人實務設備，符合桃園創意機器人比賽規則

場地：第一天_成功國民小學、其他天_萬能科技大學(比賽場地)

認證：
一、台科大科技教材授課結訓認證(需上完週三到周五課程)
二、萬能科技大學資工系授課結業證書(辦理比賽團隊)
三、桃園市成功國民小學授課結業證書(辦理比賽團隊)



辦理：協辦_萬能科技大學育成中心、萬能科技大學資工系暨電資所、桃園市成功國小。承辦_科技綠活公司

聯絡：聯絡人：陳文漳；聯絡電話：0918-251413；聯絡信箱：LL852006@gmail.com。

報名匯款：帳號：495-54064935-8，戶名：科技綠活自動化推廣股份有限公司，分行別：中國信託銀行 南崁分行。為準備保險、午餐、教學講義及教材預定，請確定報名來賓，填報名資料單拍照寄回E-mail，並完成現金匯款，謝謝您。



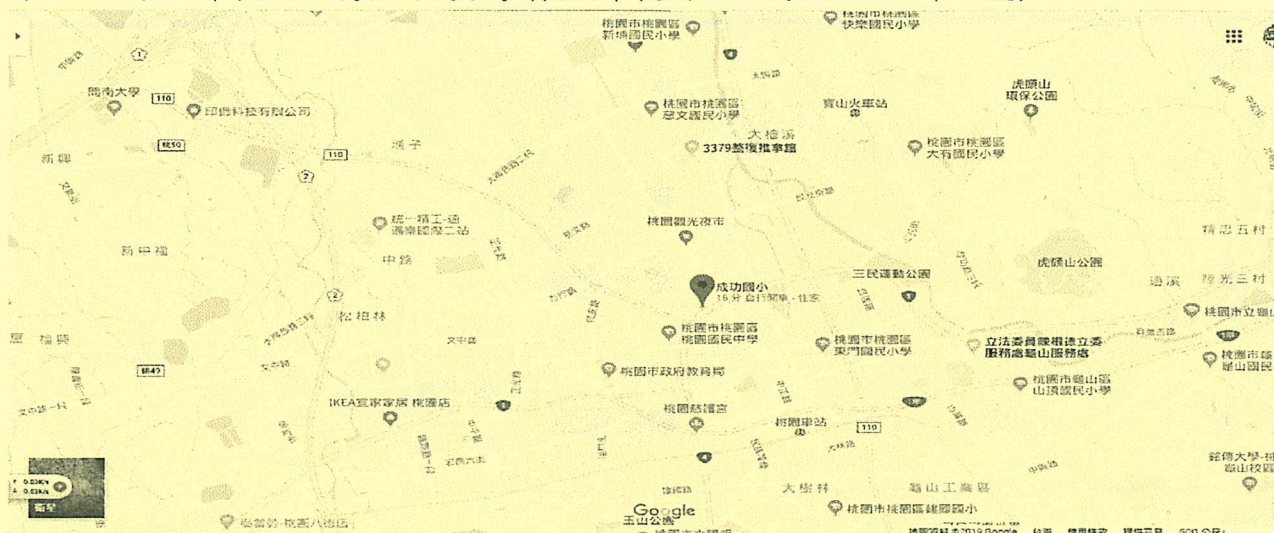
附件 1 「科技教師培力課程 30 小時」報 名 表

服務或學習 單位	(請寫全名)	職 稱	
姓 名		現 職	
身 分 證 統一編號		電子信箱	
性 別	☐ 男 ☐ 女	聯絡電話	辦公室： 手 機：
通訊地址			
學 歷	學校名稱：_____ 科系(所)名稱：_____		
科技工作或 學習經驗	單位：_____ 職稱：_____ 起訖年月：_____ 單位：_____ 職稱：_____ 起訖年月：_____ 單位：_____ 職稱：_____ 起訖年月：_____		
課程勾選	☐ 方案一 輕鬆方案：每人收費 2000 元 成功國小資深教師教學講義一份 7/01(一) 09:00-12:00、13:00-16:00 教學與行政實務經驗分享 (成功國小上課：桃園市桃園區三民路三段 22 號) (1)如何設計年度計畫、規劃科技課程？ (2)選擇教材的技巧。 (2)創意機器人競賽規則說明、科技教材應用與社團如何指導。 7/02(二) 09:00-12:00、13:00-16:00 mBot 創意機器人課程概念簡介 (萬能科大上課：桃園市中壢區萬能路 1 號；萬芳樓 B1 創新育成中心) ☐ 方案二 進階方案：每人收費 4000 元 台科大圖書教材書籍一本 (萬能科大上課：桃園市中壢區萬能路 1 號；萬芳樓 B1 創新育成中心) 7/03(三) 09:00-12:00、13:00-16:00 mBot 創意機器人詳細課程教學(3-1) 7/04(四) 09:00-12:00、13:00-16:00 mBot 創意機器人詳細課程教學(3-2) 7/05(五) 09:00-12:00、13:00-16:00 mBot 創意機器人詳細課程教學(3-3) ☐ 方案三 特惠方案：每人收費 5000 元 5 天全上_講義+書籍+科技小物。 ☐ 方案四 加碼方案：上課加價購 2900 元 ，mBot 創意機器人科技教材 設備《附鋰充電池》新版 mBot v1.1 機器人、藍牙版本。		
報名步驟	1. 煩請在6/25日前，匯款至下列帳號以進行保險、講義、午餐準備。 <u>帳號</u> ：495-54064935-8， <u>戶名</u> ：科技綠活自動化推廣股份有限公司， <u>分行別</u> ： 中國信託銀行 南崁分行。(現場報名繳費，講義、教材會在隔天才能取得) 2. 填寫本報名文件，拍照寄 Email： LL852006@gmail.com 。 3. 午餐選擇： ☐ 葷食 ☐ 素食 4.聯絡人：陳文漳 0918-251413		

附件2

上課地點交通方式(周一)

上課地點：桃園市桃園區成功國民小學(桃園市桃園區三民路三段二十二號)



上課地點交通方式(週二、週三、週四、週五)

上課地點：萬能科技大學(桃園市中壢區萬能路1號) 萬芳樓 B101 教會室

大眾運輸:台鐵：

※於中壢火車站下車後，搭乘中壢客運往萬能科大班車(編號 122)抵達本校，於萬能站(校內)下車。

※搭乘台鐵列車至內壢車站，轉搭統聯客運八德往高鐵站(編號 208)公車至本校門口。

大眾運輸:高鐵、捷運：

高鐵桃園站距離本校約 5 公里

※搭乘高鐵、桃園捷運於高鐵桃園站下車，轉搭統聯客運高鐵站至八德(編號 208)公車至本校門口。

※搭乘高鐵、桃園捷運於高鐵桃園站下車，騎乘 U bike 至本校萬芳樓前 U bike 站。

自行開車〔高速公路北上〕：

國道平面：於內壢交流道(編號 57)大園出口行駛出交流道，下高速公路後右轉往大園方向(中園路二段)行駛約 500 公尺。(中壢出口為前往中壢市區)

自行開車〔高速公路南下〕：

國道平面至內壢交流道(編號 57)中壢大園出口左側車道往大園出口匝道行駛出交流道，下高速公路後右轉往大園方向(中園路二段)行駛約 500 公尺。(請勿使用五楊高架)

校內停車〔機車〕：校內可容納 1600 台以上(收費)，後校門可停放機車 1000 台以上(免費)。

〔汽車〕：校內停車位 600 個(收費 4 小時 50 元，全天 100 元收費)，夜間另可增加停車位 60 個(收費)。

