埔心科技中心—漂移課程介紹與說明

112-2 飄移課程

	課程名稱	照片	課程簡介	適用年段
1	【初階】動力車—拉線迴力車		本課程將探索拉線迴力車的精彩世界，從原理入手，學習蓄力齒輪箱的構造、齒輪比等概念，接著組裝與彩繪成為獨一無二的拉線迴力車。過程中，激發學生創意思維，培養實作技能。	1-6
2	【進階】動力車—電動軌道車	 本課程需自備電池	本課程旨在介紹動力軌道車的原理及製作過程，讓學生了解電動車相關的知識概念，透過一系列步驟製作動力軌道車，同時了解影響其順暢運行的重要因素。	5-6 7-9
3	IQ 燈的奇妙世界		本課程將透過一系列的活動，讓學生從燈座製作、認識 IQ 燈的種類與不同形式的成品，再到實際動手製作 IQ 燈，最終與燈座組合，親手打造出獨一無二的作品。	5-6 7-9
4	機器人公仔		本課程教導學生日常生活中常用的手工具，認識生活中常用的材料，了解其特性及應用，進而引導學生設計和製作機器人公仔，激發其創造力和解決問題的能力。	1-6 7
5	程小奔編程智慧機器人		程小奔結合程式設計、人臉識別、語音辨識等功能，通過生動有趣的實際應用，將抽象的 AI 概念具體化，讓學生們能夠更容易理解並掌握 AI 技術的邏輯和原理。	1-6 7-9

其他可飄移課程

	課程名稱	照片	課程簡介	適用年段
1	發光手燈		本課程旨在讓學生透過實作發光手燈，了解其原理並學習相關製作技巧。學生將會透過認識工具、材料以及實際動手製作的方式，培養創意思考、解決問題的能力，同時增進對電子科技的興趣。	5-6 7-9
2	數位設計與製作一手機架鑰匙圈		本課程旨在讓學生透過數位設計與雷雕機技術，親身體驗製作手機架鑰匙圈的過程，同時學習雷雕機的基本原理、設計軟體操作以及製作過程中的相關技巧。	4-6 7-9
3	旋轉 音樂盒		本課程將引導學生探索旋轉音樂盒的奧秘，從認識音樂盒機芯、組裝到角色創作，培養他們的手作技能和創意思維。	4-6
4	無人機		本課程將透過無人機體驗，學生深入認識無人機產業；模擬飛行器操作，體會飛行模擬的價值；實地操控 AR 無人機，熟練真實操控技巧；體驗空拍機操控樂趣。課程還包括親手製作飛機小吊飾，豐富實作體驗。	5-6 7-9