

基隆市銘傳國中自造教育及科技中心 108 年暑期營隊計劃

一、依據

- (一) 教育部國民及學前教育署補助國民中學與國民小學推動十二年國民基本教育科技領域課程作業要點。
- (二) 教育部國民及學前教育署107年7月9日臺教國署國字第1070078311號公文。
- (三) 基隆市107學年度科技教育推動總體計畫。
- (四) 銘傳國中自造教育及科技中心107學年度營運計劃。

二、目的：

- (一) 透過暑期親子營隊辦理，使家長與學生共同參與科技教育及自造活動體驗，協助十二年國民基本教育科技領域課程推動。
- (二) 推廣本校科技中心分區服務內容，幫助家長與學生瞭解十二年國民基本教育科技領域課程基本精神。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署。
- (二) 主辦單位：基隆市政府教育處。
- (三) 協辦單位：國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系、基隆市家庭教育中心。
- (四) 承辦單位：基隆市立銘傳國中。

四、參加對象

- (一) 第一順位：銘傳國中科技中心服務分區學校學生及家長。
本校科技中心服務分區學校包括：成功國中、信義國中、中正國中、正濱國中、八斗國小、正濱國小、中正國小、和平國小、忠孝國小、信義國小、東信國小、深美國小、中興國小、深澳國小、東光國小、月眉國小、仁愛國小、南榮國小。
- (二) 第二順位：基隆市各國中、國小學校學生及家長。
- (三) 每場次錄取人數 26 名，報名時須以親子組合參加，至少一名大人與一名學生，至多一名大人與兩名學生。

(四)各場次辦理時程皆為七月，故招收對象之學生年級以舊學年度為準，報名時請填寫舊年級。

五、營隊場次

- (一) 108年7月12日（星期五）9:00-16:00電子積木親子體驗營。
（國小四年級至國中七年級）。
- (二) 108年7月14日（星期日）9:00-16:00木造時光親子工作坊。
（國小一年級至六年級）。
- (三) 108年7月16日（星期二）9:00-16:00Robot City親子桌遊營。
（國小五年級至國中八年級）
- (四) 108年7月17日（星期三）9:00-16:00Robot Fly飛行器體驗。
（國中七年級至九年級）。

六、辦理地點

基隆市立銘傳國民中學工藝大樓二樓—科技中心教室（基隆市仁愛區劉銘傳路132號）；該校提供汽機車停車空間，請依引導停車。

七、報名與錄取

- (一) 請於 108年6月30日（星期日）17:00前填寫 Google 表單報名，以利後續材料教具與課程準備。網址：
<https://forms.gle/DEwr5o5Rzowa1KV16>。
- (二) 錄取名單於 108年7月5日（星期五）17:00前公告於銘傳國中校網 <http://www.mcjh.kl.edu.tw/mcjh/news/index.php>，以及銘傳科技中心 Facebook 粉絲頁 <https://www.facebook.com/mcjhmaker/?ref=bookmarks>。錄取者另以電子郵件通知。



銘傳科技中心 QR code



營隊報名表單 QR code

(三)若錄取後臨時無法參加，請於活動開始前來電或透過 Facebook 粉絲頁傳訊告知，以利後續成員遞補作業。

八、聯絡人

(一) 銘傳國中教務處張雁婷主任。電話：24223120，分機 11。

(二) 銘傳國中科技中心蔡依帆組長、朱庭瑩助理。電話：24223120，分機請撥 89 總機，再轉接至 6022。

(三) 亦可透過銘傳科技中心粉絲頁訊息詢問營隊相關細節。

九、其他

(一) 全日營隊皆提供午餐，請於報名表單勾選註明餐點葷素。

(二) 營隊活動全程免費參加。

十、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

十一、課程表供參。

基隆市銘傳國中自造教育及科技中心 108 年暑期營隊課程表

日期	時間	營隊主題／內容	講師／助理講師	備註
7 月 12 日 (星期五)	9:00- 16:00	電子積木親子體驗營 1. 認識電路符號與電子零件 2. 認識基礎電路原理 3. 各種控制電路的操作 4. 創意電路設計與分組發表	銘傳國中 蔡依帆組長	四~七年級
7 月 14 日 (星期日)	9:00- 16:00	木造時光親子工作坊 1. 認識材料與工具 2. 基本工具操作練習 3. 作品設計與製作	銘傳國中 蔡依帆組長 成功國中 沈宛蓁老師	國小學生、作品攜回
7 月 16 日 (星期二)	9:00- 16:00	Robot City 親子桌遊營 1. 認識程式語言 2. 認識桌遊配件與規則 3. 基礎版桌遊競賽 4. 進階版桌遊競賽	台北市大同高中 楊士弘老師	五~八年級、教材攜回
7 月 17 日 (星期三)	9:00- 16:00	Robot Fly 飛行機器人 1. 認識四軸飛行機器人 2. 飛行機器人組裝 3. 連線與飛行操控練習 4. 綜合飛行任務與競賽	基隆市教網中心 蘇仕文主任 銘傳國中 蔡依帆組長	國中學生、作品攜回
◎以上為課程內容概要，細節與詳細流程配合各場次講師微調。				