

教育部國民及學前教育署104年提升國小學生自然科學實驗操作能力計畫

Free 台北市中山國民小學（即刻救援 Robot for Mission）場次

一、實施目的

教育部國民及學前教育署為落實科學教育向下紮根，提昇弱勢學童實驗操作能力，特於民104年暑假期間辦理國小學童自然科學實驗操作夏令營活動，冀透過親手操作實驗，引發學童之學習興趣，提昇學童之學習成就。

二、辦理單位

- (一)委辦單位：教育部國民及學前教育署
- (二)主辦單位：教育部國前署中央課程與教學輔導諮詢團隊自然與生活科技學習領域
- (三)承辦單位：台北市中山區中山國民小學

三、活動資訊

- (一)活動時間：104年7月6日至104年7月10日。(週一至週五共計五天，皆為半天)
- (二)報名截止：104年5月29日(星期五)，視報名狀況調整報名截止時間。
- (三)錄取名單日期：104年6月11日(星期四)，採取個別通知，並將通知單黏貼於聯絡簿上。
- (四)活動地點：台北市中山區中山國民小學。
- (五)聯絡老師：曾文正 (學校電話：02-2591-4085#37、教師手機：0963-048-949)

四、參加對象(目前本校五年級之學童)：共計招收 40 名。

(一)弱勢學生報名(自 104年5月1日 起至 5月29日 止)：『需檢附證明』

- 1.具有低收入、中低收入證明、雖未持有證明的清寒學生(可由導師、組長、主任、校長任一師長出具證明)。
- 2.自然與生活科技學習領域學習弱勢者(可由自然老師、導師、組長、主任、校長任一師長出具推薦書)。

(二)一般學生報名(自 104年5月18日 起至 5月29日 止)：

*倘弱勢學生已招收額滿，則不錄取一般學生。

五、費用完全免費

本活動由教育部全額補助，無需繳交費用，請務必珍惜資源，報名後請全程出席。

六、注意事項

- (一)如有特殊情況需請事假或病假，請事先告知或電話告知。
- (二)本次活動若適逢天災(地震、颱風等)不可抗拒之因素時，有關延期或取消，將另行通知；同時，學校得保留課程變更權利。
- (三)上課表現優良的學童，將頒發小獎品以資鼓勵。
- (三)為響應環保，活動期間請學童自行攜帶環保杯。

七、預期效益

透過學童實際的動手操作，希望能激發學童潛在創意以及科學應用能力，以不同的主題營造不同情境，誘發學童的高度參與及興趣，將自我的創意思考融入積木拼組，讓其盡情地發揮巧思及創意，達成老師指派之任務，增進學習樂趣與成就感，並樂於與他人分享。

八、課程規劃

台北市中山國小暑期自然科學實驗操作營(課程表) 即刻救援任務 Robot for Mission — 動動手、玩科學！					
日期 內容	104/07/06 (一)	104/07/07 (二)	104/07/08 (三)	104/07/09 (四)	104/07/10 (五)
時間	科學操作課程內容				
0850~0900	簡易開幕式	報到簽名、實驗操作的安全衛生教育			
0900~1020	認識機器人	傳動機械	蹺蹺板 - 「連桿」的設計 與應用原理	消防員 設計與應用	咕咕鐘 設計與應用
	Arduino 電控積木 CitiLab S4A	鏈輪傳動 皮帶輪傳動			
1020~1030	中場休息				
1030~1200	讓馬達動起來	傳動機械	程式控制 大挑戰	雲梯車 設計與應用	創意機構 大挑戰
	伺服角度馬達 齒輪與齒條、 斜齒輪的轉動	轉圈圈 盪鞦韆	十字路口 設計與創作		擺動機構木偶 設計與創作
1200~1210	師生回饋、滿載而歸				榮耀時刻頒獎



請沿虛線剪下，交給老師即可！



FREE 台北市中山國小暑期自然科學實驗操作營報名表					
就讀班別	五年_____班_____號	出生日期	民國_____年_____月_____日	學童身份類別	<input type="checkbox"/> 家境清寒弱勢 <input type="checkbox"/> 自然與生活科技 學習領域弱勢 請檢附證明，或請老師 簽名：_____
學生姓名	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身分證字號	辦理學童保險，務請必填		
緊急聯絡	姓名：_____ 電話：_____ 手機：_____				
家長(監護人)同意書					
本人同意子弟_____參加中山國小舉辦之「即刻救援任務 Robot for Mission」課程，並願意維護子弟上下學之安全，遵守學校及指導教師之規定。如因有不接受輔導而發生違規情事者，將由本人自行負責。 家長(監護人)請簽章：_____					
本人同意學校於課程中拍攝、修飾、使用、公開展示本人子弟_____之肖像、名字、聲音、作品等，並僅限使用於台北市中山國小的「即刻救援任務 Robot for Mission」所發表及分享之相關成果報告。 家長(監護人)請簽章：_____					
審核結果 (本欄由學校審核小組填寫)		<input type="checkbox"/> 錄 取 <input type="checkbox"/> 不錄取			

