

彰化縣 103 年度資優學生創造力區域方案計畫

～科技魔法木頭人～

- 一、 依據：特殊教育課程教材教法及評量方式實施辦法第 13 條辦理。
- 二、 活動目的：培養資優學生「體驗、發現、實作」之能力，運用想像力構思，進行組裝、改造、創作、發明等問題解決途徑，學習高層次思考能力與系統化之學習能力
- 三、 活動目標：
 - (一) 應用多元媒材創作，提供對於科技與生活連結的操作能力。
 - (二) 透過積體電路的組裝，提升觀察思考與綜合能力。
 - (三) 藉由參訪初級產業與新型科技產業聯結，思考產業轉型與精進，促使提升批判能力。
- 四、 指導單位：彰化縣政府、彰化縣特殊教育資源中心。
- 五、 主辦單位：彰化縣中山國民小學。
- 六、 活動時間：103 年 9 月 27 日、103 年 10 月 4、18、25 日、103 年 11 月 8、15、22 日，共計 7 天(均為星期六辦理)；每日 6 小時，課程時數共計 42 小時。
- 七、 活動地點：彰化縣中山國民小學自然教室 3。
- 八、 參加對象：本縣國小 5、6 年級資優學生 30 名(本校 15 名、外校 15 名)。
- 九、 活動費用：新台幣 1,000 元整，弱勢學生免收(弱勢學生請隨報名表檢附相關證明)；本項費用包含保險費、交通費、午餐費。
- 十、 報名方式：
 - (一) 報名日期：即日起至 103 年 9 月 19 日(星期五)。
 - (二) 以電子郵件報名，錄取方式採取亂數抽籤。錄取名單將於 103 年 9 月 22 日(星期一)下午 4 時前公告於彰化縣中山國民小學網站首頁。錄取名單含正取 30 名學生備取 5 名學生(網址：<http://www.cses.chc.edu.tw/front/bin/home.phtml>)。
 - (三) 請填寫附件一報名表，於報名期限內 E-mail 至 t93172004@gmail.com，特教組長-黃淑芳老師。
- 十一、 注意事項：
 - (一) 活動課程表詳如附件二。
 - (二) 本活動不提供交通接駁。
 - (三) 錄取後因故不能參加者，請於 103 年 9 月 24 日(星期三)前與特教組長黃淑芳老師聯繫(電話：7222033 分機 51)，由備取名單依序遞補。
- 十二、 獎勵：承辦本次活動有功人員，報請縣府辦理敘獎鼓勵。
- 十三、 本計畫經彰化縣政府核定經費後實施，修正時亦同。

附件一 科技魔法木頭人 報名表

壹、學生基本資料		
學生姓名：	性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生日期： 年 月 日
就讀學校：	就讀班級： 年 班	身份證字號：
家長/監護人：	聯絡電話：	手機：
午餐： <input type="checkbox"/> 葷食 <input type="checkbox"/> 素食	聯絡地址：	
弱勢學生： <input type="checkbox"/> 低收入家庭 <input type="checkbox"/> 外籍配偶子女 <input type="checkbox"/> 身心障礙人士子女 <input type="checkbox"/> 其他（請檢附相關證明）		
學生接受資優教育情形： <input type="checkbox"/> 資優資源班 <input type="checkbox"/> 資優巡迴輔導服務 <input type="checkbox"/> 資優方案 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
貳、報名原因(請學生自行填寫)		
一、為什麼你想要參加本課程？		

二、請簡述你以往印象深刻的科學課程與相關競賽之經驗		

三、請你想像木頭、機器人會有哪些組合功能或者可能？		

參、家長同意書		
茲同意本人子弟_____參加 貴校辦理之『科技魔法木頭人』，同意子弟自行維護子弟交通接駁之安全，並遵守營隊指導老師之規定參與課程活動。		
家長簽章：_____		中華民國 103年 月 日
備註	一、 請於103年9月19日（星期五）前電子郵寄至t93172004@gmail.com。 二、 參加對象為本縣國小5、6年級資優學生30名(本校15名、外校15名)。 本校採取亂數抽籤，錄取名單將於103年9月22日（星期一）下午4時前公告於彰化縣中山國民小學。 （網址： http://www.cses.chc.edu.tw/front/bin/home.phtml ） 三、 聯絡電話：7222033分機51 特教組長-黃淑芳教師。	

附件二 科技魔法木頭人 活動課程表

日期	時間	課程內容	主持人或單位	備註
9/27 週六	08:30~09:00	報到、開幕	彰化縣中山國小	
	09:00~12:00	科技魔法木頭人~狂想曲	中山國小資優團隊	
	12:00~13:00	午餐約會		
10/4 週六	13:00~16:00	科技魔法木頭人~發明之旅	豐園聚落北科大 木藝文創中心	參觀 3 小時
	09:00~12:00	科技魔法木頭人~木頭達人	張又允、曾心瑩	外聘 3 小時
10/18 週六	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	小小木頭達人	中山國小資優團隊	
10/25 週六	09:00~12:00	科技魔法木頭人~互動科技發明家	池明政、曾心瑩	外聘 3 小時
	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	互動科技小尖兵	中山國小資優團隊	
11/8 週六	09:00~12:00	科技魔法木頭人~晶片設計發明家	池明政、曾心瑩	外聘 3 小時
	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	晶片設計小玩家	中山國小資優團隊	
11/15 週六	09:00~12:00	科技魔法木頭人~創意發明家	張又允、曾心瑩	外聘 3 小時
	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	小小創意發明家	中山國小資優團隊	
11/22 週六	09:00~12:00	木製產品跨域結合的現況分析—以國際 Makerspace 為例	池明政、曾心瑩	外聘 3 小時
	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	科技魔法木頭人~產品設計發明家	中山國小資優團隊	
11/22 週六	09:00~12:00	嶄新—木製產業創新與未來商品概念	張又允、曾心瑩	外聘 3 小時
	12:00~13:00	午餐約會		
	13:00~16:00	科技魔法木頭人~創意 CEO	中山國小資優團隊	