

高雄市陽明自造教育及科技中心

「電與控制暨程式設計專題科際整合教學實例- 幸運轉盤」師資培訓課程研習實施計畫

一、依據：

- (一)教育部國民及學前教育署「科技教育推動總體計畫」辦理。
- (二)高雄市110學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三)高雄市陽明自造教育及科技中心110年度計畫辦理。

二、計畫目的：

- (一)透過科技推動學校社群活動，共同開發課程教學模組，推廣自造及科技教育應用融入科技領域教學。
- (二)推動科技領域教師展能，深化教學專業與技能，引發學生學習動機與激發創造能力，提升學生學習成就感。
- (三)為推展 110 學年度科技領域課綱，落實自造教育運動，透過講座及跨領域 maker 體驗課程，鼓勵師生動手做，發揮巧思，將創意手作與生活科技結合，成為 Maker 自造者。

三、辦理單位：

- (一)指導單位：教育部國教署、高雄市政府教育局、國民中小學自造教育及科技輔導中心(高師大工教系)。
- (二)主辦單位：高雄市陽明自造教育及科技中心。

四、研習主題：電與控制暨程式設計專題科際整合教學實例-幸運轉盤（兩場次課程有延續性，學員務必兩場次都參與）。

五、研習時間及地點：

- (一)【幸運轉盤-產品實作專題場次】：111 年 06 月 23 日(星期四) 09：00～12：00，課程代碼：3464596。

(二)【幸運轉盤-程式設計專題場次】:111 年 06 月 30 日(星期四) 09:00~12:00，課程代碼: 3464599。

六、研習對象：教師20名。(科技推動學校種子教師及輔導區之三民區、鼓山區學校教師優先錄取，其餘依報名順序錄取)。

七、報名方式：本研習採網路報名，自即日起至報名額滿為止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名。

八、請各核准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師研習時數，唯課務自理。

九、經費來源：由「110學年度高雄市陽明自造教育及科技中心計畫」經費支應。

十、注意事項：

(一)本研習為線上課程，研習前一天會寄出課程網址(Google meet)，請學員注意郵件查收。

(二)6/23、6/30 兩場課程有延續性，學員務必兩場次都參與。

(三)為珍惜教育資源，經報名錄取人員不無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前一週辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

(四)活動日學員若有代參與研習，或依各校規定課務者，可由各校申請之科技教育計畫子一經費(壹萬元)課務派薦派參與。

十一、研習相關事宜請洽聯絡人阮莉鈞助理，電話：07-3892919 轉 70，
電子信箱：ymjhmaker@ymjh.kh.edu.tw。

十二、獎勵：辦理研習完成後，相關人員依高雄市各級學校及幼稚園教職員工獎勵標準補充規定辦理敘獎。

附件 1-1

高雄市陽明自造教育及科技中心

電與控制暨程式設計專題科際整合教學實例

「幸運轉盤-產品實作專題場次」

教師研習課程表		
研習日期：111 年 06 月 23 日(星期四) 09：00～12：00		
辦理地點：Google meet 線上課程(研習前一天寄出課程網址，請注意郵件查收)		
課程代碼：3464596		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:40-09:00	報到	陽明科技中心團隊
09:00-09:50	雷切運用與電子電路配置規劃	福山國中 講師：王朝葦老師
09:50-10:00	休息	
10:00-10:50	開關及充電模組電路實作	
10:50-11:00	休息	
11:10-12:00	面板創意設計及程式測試	
12：00～	綜 合 座 談 / 賦 歸	

★ 6/23(課程代碼：3464596)、6/30(課程代碼：3464599)兩場課程有延續性，學員務必兩場次都參與。

附件 1-2

高雄市陽明自造教育及科技中心

電與控制暨程式設計專題科際整合教學實例

「幸運轉盤-程式設計專題場次」

教師研習課程表		
研習日期：111 年 06 月 30 日(星期四) 09：00～12：00		
辦理地點：Google meet 線上課程(研習前一天寄出課程網址，請注意郵件查收)		
課程代碼：3464599		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:40-09:00	報到、長官致詞	陽明科技中心團隊
09:00-09:50	程式設計專題課程規劃-開發板應用	福山國中 講師：王朝葦老師
09:50-10:00	休息	
10:00-10:50	LED 燈控制邏輯積木程式實作	
10:50-11:00	休息	
11:10-12:00	啟動程式及中獎邏輯判斷程式實作 成果展示	
12：00～	綜 合 座 談 / 賦 歸	

★ 6/23(課程代碼：3464596)、6/30(課程代碼：3464599)兩場課程有延續性，學員務必兩場次都參與。