

# 高雄市鳳山自造教育及科技中心 111 學年度 「生活科技共備系列教師研習」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 111 學年度科技教育推動總體計畫辦理。
- (三)高雄市鳳山自造教育及科技中心 111 學年度計畫辦理。

## 二、目的：

- (一)協助科技領域課程教師專業知能成長。
- (二)推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三)瞭解製造科技與體驗自造樂趣，強化學習興趣。
- (四)激發學生創造能力，引發學生學習動機，促進學生學習成就感。
- (五)形塑共備社群，凝聚周邊科技領域教師向心力。

三、指導單位：教育部國民及學前教育署、高雄市政府教育局、國立高雄師範大學工業科技教育學系。

四、主辦單位：高雄市鳳山自造教育及科技中心。

五、參加對象：教師 20 名。(本場次以中心夥伴學校(國中)教師優先錄取，其次是輔導區之鳳山區、大寮區國中科技領域教師。若報名人數尚有餘額，則依課程內容適宜性錄取)。

六、研習地點：鳳山國中-專科大樓 1 樓生活科技教室。(高雄市鳳山區中山東路 227 號)

## 七、研習課程：

1. 生活科技共備系列教師研習—電與控制暨程式設計專題-幸運轉盤(研習代碼：3635637)：  
112 年 01 月 30 日(星期一)09：00～16：00。詳如附件一：研習課程表
2. 生活科技共備系列教師研習—手搖發電仿生獸設計與實作(研習代碼：3634301)：  
112 年 01 月 31 日(星期二)09：00～16：00。詳如附件一：研習課程表

八、報名方式：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。

九、活動費用：此次研習免收費用。

十、注意事項：

(一)本案研習參加教師需自備鉛筆、橡皮擦等基本文具。

(二)因應新型冠狀病毒疫情，若教師出現發燒或呼吸道症狀者屆時請勿參加。

(三)為維護參加人員健康，當日請佩戴口罩進入校園，及配合本校工作人員進行體溫測量，若體溫超過 37.5 度或未配戴口罩者，謝絕入內參加研習，不便之處，請多體諒。

(四)請參與學員自行攜帶環保杯。

(五)校園內空間有限，請盡量搭乘捷運，至橘線鳳山國中站 1 號出口。

(六)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。

十一、請各校准予參加研習學員人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，並予以補休，唯課務自理。

十二、本校停車空間有限，如自行開車至本校遇停車位已滿之狀況請依循警衛指揮停放，相關事項聯絡鳳山國中 07-7462774#874 郭欣蓓專任助理。

十三、經費來源：本場次活動辦理經費由 111 學年度鳳山科技中心計畫經費支應。

十四、獎勵：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。

# 111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

## 【生活科技共備系列教師研習—電與控制暨程式設計專題 -幸運轉盤】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-專科大樓1樓生活科技教室

研習日期：112年01月30日(星期一) 09：00～16：00

112年01月30日(星期一) 09：00～16：00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
08:50~09:00	報到	鳳山國中團隊
09:00~10:10	電與控制暨程式設計專題科際 整合教學實例-幸運轉盤 雷切運用與電子電路配置規劃	講師：高雄市立福山國中 王朝葦 老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀 老師
10:00~11:00	開關及充電模組電路實作	
11:00~12:00	面板創意設計及程式測試	
12:00~13:00	午休用餐	
13:00~14:00	程式設計專題課程規劃-開發板 應用	講師：高雄市立福山國中 王朝葦 老師 助教：高雄市立鳳山國中 傅仲儀 老師
14:00~15:00	LED 燈控制邏輯積木程式實作	
15:00~16:00	啟動程式及中獎邏輯判斷程式 實作成果展示	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參與學員自備鉛筆、橡皮擦等基本文具及筆記型電腦與手機網路。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。

# 111 學年度高雄市鳳山自造教育及科技中心

## 【生活科技共備系列教師研習—手搖發電仿生獸設計與實作】課程表

承辦學校：高雄市立鳳山國中

研習地點：高雄市立鳳山國中-專科大樓1樓生活科技教室

研習日期：112年01月31日(星期二) 09：00～16：00

112年01月31日(星期二) 09：00～16：00		
時 間	課 程 內 容	主 講/助 教
08:50~09:00	報到	鳳山國中團隊
09:00~10:10	仿生機構認識與設計	講師：高雄市立明華國中 薛鈺藏 老師 助教：高雄市立鳳山國中 林秉庠 老師
10:00~11:00	仿生機構模擬與模板製作	
11:00~12:00	動力馬達電路製作	
12:00~13:00	午休用餐	
13:00~14:00	仿生機件製作	講師：高雄市立明華國中 薛鈺藏 老師 助教：高雄市立鳳山國中 林秉庠 老師
14:00~15:00	仿生機構組裝	
15:00~16:00	運轉測試與校正	
16:00	綜合討論/賦歸	

※配合防疫請自備口罩並配合測量體溫及酒精消毒。

※請參與學員自備鉛筆、橡皮擦等基本文具。

※本中心僅提供簡單茶水，請自備環保水杯。