

## 高雄市阿蓮自造教育及科技中心夥伴學校

### 「電與控制課程共備-以 PWM 脈寬調變多功能檯燈為例」教師研習實施計畫

- 一、依據：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」辦理。
- 二、目的：
  - (一)依據十二年國民基本教育之基本理念與課程目標，建構以素養為核心之教學理念。
  - (二)課程教案提供生活科技課程教學示例與資源，增進教師科技教育教學專業知能。
- 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：高雄市立明華國民中學。
- 五、協辦單位：高雄市阿蓮自造教育及科技中心及夥伴學校。
- 六、研習對象：國中小教師，明華國中校內教師及阿蓮科技中心夥伴學校種子教師優先錄取，其次有實際授課生活科技教師優先錄取，其餘依報名順序錄取，預計入取 15 名。
- 七、研習地點：高雄市鼓山區明誠三路 582 號(高雄市明華國中生活科技教室(一)B 棟 1 樓)
- 八、研習時間分兩階段，兩階段時間皆能出席者方能報名參加，如下
  1. 第一階段：113 年 04 月 25 日(星期四) 08:30~11:30。
  2. 第二階段：113 年 05 月 02 日(星期四) 08:30~11:30。
- 九、報名方式：本研習採網路報名，4 月 8 日起至 4 月 11 日為止，請至全國教師在職進修資訊網 (<http://www.inservice.edu.tw/>) 報名，課程代碼 4294275。請各校准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往。
- 十、請各校准予參加研習學員及相關工作人員公假登記前往。
- 十一、活動費用：本研習免收材料費用，午餐自理。
- 十二、注意事項：
  - (一)請穿著適合工場實作的服飾並綁紮好頭髮，另外建議準備個人常用的書寫與小工具，以利設計與實作的進行。
  - (二)本校備有飲水機，為響應環保及撙節費用，煩請自備盛水器具。
  - (三)為珍惜教育資源，完成報名之人員請勿缺席，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 5 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習。
  - (四)中心輔導區域為「阿蓮、田寮、內門、杉林、甲仙、那瑪夏區」。
  - (五)若有身體不適者，請配戴口罩或請假並做好自身健康管理，敬請配合。
- 十三、請各校准予參加研習學員人員公假登記前往，其完成研習者，依規定核予教師 6 小時研習時數，唯課務自理。
- 十四、經費來源：由「高雄市阿蓮自造教育及科技中心計畫」經費支應。
- 十五、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。

## 高雄市阿蓮自造教育及科技中心夥伴學校

### 「電與控制課程共備-以 PWM 脈寬調變多功能檯燈為例」課程表

承辦學校：高雄市立明華國民中學

研習地點：高雄市立明華國民中學-生活科技教室(一)(B棟1樓)

研習日期：第一階段 113 年 04 月 28 日(星期四) 08:30~11:30

第二階段 113 年 05 月 02 日(星期四) 08:30~11:30

第一階段：113 年 04 月 28 日(星期四) 08:30~11:40			
節次	時間	課程名稱	主講/助教
	08:20~08:30	報到	
第 1、2 節	08:30~10:00	商品設計-人因工程、PWM 電路設計	講師：薛鈺藏
第 3、4 節	10:00~11:30	PWM 燈體架構設計與製作	講師：薛鈺藏
	11:30~11:40	環境整理	全體學員
	11:40~	賦歸	

第二階段：112 年 05 月 2 日(星期四) 08:30~11:40			
節次	時間	課程名稱	主講/助教
	08:20~08:30	報到	
第 1、2 節	08:30~10:00	PWM 燈體組裝、表面處理	講師：薛鈺藏
第 3、4 節	10:00~11:30	PWM 電路裝設、成品測試與修正	講師：薛鈺藏
	11:30~11:40	環境整理	全體學員
	11:40~	賦歸	

※為響應環保及擷節費用，煩請自備「杯具或水瓶」。

※生活科技教室(一)位置如下

