

# 南投縣埔里自造教育及科技中心

## 【機電整合的原理與應用～AITEMI探險號機器人】研習計畫

壹、依據：

依據臺教國署國字第1110081252J號、府教學字第1110179281號公文辦理。

貳、目的：

- 一、提供國民中小學教師設計與製作之機會與場域空間，以提升教學設計與製作之能力。
- 二、增進國民中小學教師對自造精神之瞭解。
- 三、整合相關資源、開發課程與教學模組。
- 四、為111學年度新課程綱要科技領域的實施奠下基礎。

參、指導單位：

教育部國民及學前教育署

國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學

國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學

肆、主辦單位：南投縣政府教育處

伍、承辦單位：南投縣埔里國中(南投縣埔里自造教育及科技中心)、南投縣科技領域國中輔導團

陸、研習時間：112年04月18日(星期二) 9:00~12:00 & 13:00~16:00。

柒、研習地點：南投縣埔里國中(致用樓4F創意木工教室)。

捌、研習對象：南投縣國中教師。

玖、研習內容：

壹拾、

活動時間	活動項目	講師/助教
8:50~9:00	報到	
09:00-09:50	● 開場式 ● 科技講座 題目：大人機時代的殺手級應用：使用ChatGPT的優勢與盲點	講師：李啟龍/ 國立台灣科技大學 助理教授
10:00-10:50	● 機器人動作原理說明 AITEMI 探險號機器人(麥克拉姆輪應用)	講師：黃勝源
11:00-11:50	● 機器人組裝實作練習(手作創建) AITEMI 探險號機器人	講師：黃勝源

12:00~13:00	午餐時間	
13:00-13:50	● 創意改造 (發揮創意) 推球裝置、循跡應用	講師:黃勝源
14:00-14:50	● 競賽體驗(任務挑戰) AITEMI 太空探險競技賽	
15:00-15:50	● 教學實例分享 ● 教學場域與教具復原歸放 ● 教具教學借用說明 ● 頒發研習證書 ● 學成賦歸	
16:00~	賦歸	

壹拾壹、 報名及錄取方式：

- 一、 即日起逕至全國教師在職進修網報名。
- 二、 本研習名額限30位，原則各校錄取1位(大埔里地區或合作學校優先錄取)。

壹拾貳、 注意事項

- 一、 至科技中心請出示施打三劑疫苗小黃卡之照片。
- 二、 為響應環保，煩請自備杯具與環保筷。
- 三、 因逢防疫期間，煩請各位老師出席時請配戴口罩。
- 四、 為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，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3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活動。
- 五、 若有任何問題請洽聯絡人：南投縣埔里國中科技中心蔡忠義主任、吳佩娟助理。

聯繫電話：市話:049-2982055轉137

電子信箱：technology@pljh.ntct.edu.tw

壹拾參、 經費來源：

由教育部補助111學年度埔里自造教育及科技中心計畫經費項下支應講師鐘點交通費及膳食、材料費。參加人員公差來往差旅費由各服務學校年度經費支應。

壹拾肆、 獎勵：辦理本案有功人員，依相關規定辦理敘獎。