

# 高雄市109學年度科技教育推動總體計畫

## 「子計畫三-學校辦理科技及新興科技學習及探索活動」

### 高雄市壽山國小「科技啟航 AI 智慧辨識」

#### 一、計畫依據：

- (一) 高雄市科技教育推動總體計畫
- (二) 高雄市政府教育局109年7月20日高市教中字第10935536000號函

二、計畫目的：落實學校推動科技教育扎根基礎，營造科技氛圍之校園，與提升學生探索新興科技興趣，建立學生科技素養。

#### 三、辦理單位：

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市壽山國小
- (四) 協辦單位：陽明國中自造教育及科技中心(必須至少1所科技中心列入協辦單位)

四、計畫期程：109年8月1日至110年7月31日

五、內容說明：(文字敘述或架構圖)

#### 1. 「科技探索」：科技及新興科技產業體驗探索活動、科技冬夏令營。

- (1) MATLAB 自駕車情境設計
- (2) MATLAB 深度學習之影像辨識運用
- (3) Webcam 在深度學習初階使用

#### 2. 「科技巡迴」：科技體驗巡迴與推廣活動

- (1) 配合校慶辦理親子體驗活動(開放校外參加)

#### 3. 「科技社群」：科技社群推廣與學習活動

- (1) 於本市相關社群活動中，推廣

#### 六、課程規劃：

序號	日期	課程名稱	內容概述	實施對象
1	8/31~12/31	AI 辨識課程	認識 AI 辨識，AI 深度學習初探	學生
2	3月14日	AI 辨識課程	AI 深度學習在教學上的應用	教師 (開放外校參加)

AI 深度學習在教學上的應用課程及時間規劃請參閱附件一。

七、專案聯絡：教務處處室劉金旻主任，電話07-5514393，傳真：07-5514294，E-mail：owlkhtw@gmail.com。

八、經費預算：由教育部與教育局專案經費補助(詳見經費預算表)。

九、公假事宜：請學校惠予參加教師公假登記(課務自理)，如研習適逢假日，得於活動後1年內核實補休(課務自理)。

十、獎勵方式：相關承辦人員依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎鼓勵。

十一、本實施計畫經高雄市政府教育局核准後實施，修正時亦同。

附件一

「子計畫三-學校辦理科技及新興科技學習及探索活動」

「**科技啟航 AI 智慧辨識**」AI 深度學習在教學上的應用

### 教師研習活動

日期：110年3月13日（六）

時間：上午09:30—上午12:00

上課地點：高雄市鼓山區壽山國小2F 電腦教室

錄取名額：20人

講座：李聖偉老師(MATLAB 推廣講師)

課程規劃：

堂次	時間	教學內容	備註
1	09:30-10:30	<ul style="list-style-type: none"><li>● MATLAB 深度學習之 AI 智慧辨識運用</li><li>● 深度學習之影像辨識訓練</li></ul>	
2	10:30-11:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● Webcam 在 AI 智慧辨識初階使用</li></ul>	
3	11:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● MATLAB 資料處理的應用</li></ul>	批次處理 Excel 資料

研習聯繫教師：壽山國小 劉金旻 5514393#110

研習系統報名代碼：3048901