

# 桃園市立楊梅高中 114 學年度技高精進計畫-

## 【AI Camera 融入教學運用-】講座活動

壹、活動依據：114 學年度桃園市立楊梅高中技高精進計畫辦理。

貳、活動目的：

- 一、以數位科技應用- AI 技術探索與專題設計為主軸，為期兩天的「AI 人工智慧科技探索與專題應用」培訓課程，透過實作與專題創作，深入了解人工智慧的基礎概念與實際應用。課程結合數位科技 AI 教具「AMB82-min AI Camera」，透過親手操作影像辨識、語音辨識、機器學習等技術，打造 AI 智慧專題，強化科技素養與創新實作能力。

參、主辦單位：實習處實習組。

肆、活動日期：第一場次：「AIoT 與邊緣 AI 基礎 × 裝置端實作(一)」。  
115 年 01 月 26 日(星期一) 09 時 20 分起至 12 時 10 分。

第二場次：「AIoT 與邊緣 AI 基礎 × 裝置端實作(二)」。  
115 年 01 月 26 日(星期一)下午 13 時 10 起至下午 16 時 00 分。

第三場次：「資料到模型 × AIoT 應用實戰(一)」。  
115 年 01 月 27 日(星期二)上午 09 時 20 分起至 12 時 10 分。

第四場次：「資料到模型 × AIoT 應用實戰(二)」。  
115 年 01 月 27 日(星期二)下午 13 時 10 起至下午 16 時 00 分。

伍、活動地點：本校工科大樓實習工廠。

陸、參加對象：全國教師在職進修網報名教師，每場次共 10 位師生。

柒、活動費用：由 114 學年度(8 月-1 月)桃園市楊梅高中「教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫 - 技職教育中心技術教學組」項下支應。

捌、授課教師：講師馮柏勳老師。

## 玖、活動內容

### 第一場：

日期	時間	活動概要	備註
115年01月 26日(星期一)	09:00~09:20	報到	馮柏勳老師 (外聘鐘點支應)
	09:20~10:10	AIoT 與 Edge AI 概念介紹 (裝置端 AI 架構與限制)	
	10:20~11:10	深度學習基礎 (分類、偵測模型概念)	
	11:20~12:10	開發環境與 SDK 設定、音訊 分類、影像分類 / 人臉辨識	

### 第二場：

日期	時間	活動概要	備註
115年01月 26日(星期一)	12:50~13:10	報到	馮柏勳老師 (外聘鐘點支應)
	13:10~14:00	物件偵測 (YOLO)	
	14:10~15:00	Transformer 與 LLM 介紹	
	15:10~16:00	Vision LLM、Speech LLM、Whisper、TTS	

### 第三場：

日期	時間	活動概要	備註
115年01月 27日(星期二)	09:00~09:20	報到	馮柏勳老師 (外聘鐘點支應)
	09:20~10:10	使用 Ameba 82 mini	
	10:20~11:10	Roboflow 進行資料標註	
	11:20~12:10	Roboflow 進行資料集建立	

### 第四場：

日期	時間	活動概要	備註
115年01月 27日(星期二)	12:50~13:10	報到	馮柏勳老師 (外聘鐘點支應)
	13:10~14:00	Google Colab 進行訓練	
	14:10~15:00	模型量化與格式轉換	
	15:10~16:00	手勢控制智慧小車	

## 講師馮柏勳老師學經歷

國立台灣師範大學電機系

國立台灣師範大學電機所

2025 寒假麗台 AI 教師工作坊台北師大場-課程助教

2025 寒假麗台 AI 教師工作坊台中大甲場-課程助教

2025 寒假麗台 AI 教師工作坊高雄三民場-課程助教

瑞昱種子教師石牌國中工作坊-助教

瑞昱種子教師龍山國中工作坊-助教

中山女中 AI 主題演講-講者

日本九州熊本大學學分學程-課程助教

2025 暑假麗台 AI 教師工作坊台北師大場-講師

2025 暑假麗台 AI 教師工作坊台中大甲場-講師

2025 暑假麗台 AI 教師工作坊高雄三民場-講師

師大產創學院贈能課程-講師

台東 x 玉山計畫工作坊-助教

中山女中高中生兩日營隊-助教

北一女教師工作坊-助教

南港高中多元選修課程-助教

中山女中一日工作坊-助教

日本岡山大學參訪-助教

北一女高三多元選修課程-講師

新北市錦和高中種子教師工作坊-助教

陽明交通大學工作坊-助教

日本松阪高中參訪-講師