

桃園市立楊梅高中 113 學年度技高精進計畫-

【數位科技融入教學運用-】講座活動

壹、活動依據：113 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「Pixetto AI 視覺感測器」，透過親手操作影像辨識、語音辨識、機器學習等技術，並結合 Arduino 發揮創意，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：「初探人工智慧(一)」。

114 年 07 月 04 日(星期五) 09 時 20 分起至 12 時 10 分。

第二場次：「初探人工智慧(二)」。

114 年 07 月 04 日(星期五)下午 13 時 10 起至下午 16 時 00 分。

第三場次：「人工智慧的專題應用-盲人輔助系統(一)」。

114 年 07 月 11 日(星期五)上午 09 時 20 分起至 12 時 10 分。

第四場次：「人工智慧的專題應用-盲人輔助系統(二)」。

114 年 07 月 11 日(星期五)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 會計年度(1-7 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：創造栗團隊-威盛電子講師李宗翰老師。

玖、活動內容

第一場：

日期	時間	活動概要	備註
114 年 07 月 04 日 (星期五)	09:00~09:20	報到	李宗翰老師 (外聘鐘點支應)
	09:20~10:10	認識 AI 基本原理與發展歷程	
	10:20~11:10	AI 看世界	
	11:20~12:10	影像辨識視覺感測器應用	

第二場：

日期	時間	活動概要	備註
114 年 07 月 04 日 (星期五)	12:50~13:10	報到	李宗翰老師 (外聘鐘點支應)
	13:10~14:00	成為 AI 的教練	
	14:10~15:00	機器學習神經網絡影像訓練	
	15:10~16:00	虛實整合輸出應用	

第三場：

日期	時間	活動概要	備註
114 年 07 月 11 日 (星期五)	09:00~09:20	報到	李宗翰老師 (外聘鐘點支應)
	09:20~10:10	AI 程式設計	
	10:20~11:10	AI 鏡頭、Arduino 電路連接	
	11:20~12:10	AI 鏡頭、Arduino 程式開發	

第四場：

日期	時間	活動概要	備註
114 年 07 月 11 日 (星期五)	12:50~13:10	報到	李宗翰老師 (外聘鐘點支應)
	13:10~14:00	設計思考主題發想與作品外觀設計	
	14:10~15:00	AI 應用機電整合與程式設計	
	15:10~16:00	分享 AI 實作成果交流學習	