

新北市職業試探暨體驗教育中心(樟樹中心)職業試探暨體驗活動

實施計畫

壹、活動目的：提供學生對職業試探的興趣與探索機會，增進學生對職業與工作世界之認識，啟發生活學習技能的興趣，進而培育良好工作態度與建立正確職業價值觀。

貳、活動對象：新北市各國中七年級學生。

參、活動時間：

一、上學期：113 年 10 月 21 日起至 113 年 12 月 25 日止。

二、寒假試探體驗課程依狀況彈性安排。

三、若有特殊需求，可配合各學校彈性調整時間。

肆、活動方式：

一、開課班別：

職探科別	課程名稱	指導老師	活動地點	課程簡介
工業類	AI 世界之人臉辨識	本校高職部師資	資訊應用教室	讓學生認識 AI 人工智慧的起源與發展歷程，透過電子零件與完成電路板製作，並操作機器學習的人臉辨識模組。

(課程依本校高職部師資專長及各校需求進行彈性調整)

二、課程規劃：

活動內容分為「職群及課程簡介」、「實作體驗」三大學習主軸。

學習主軸	活動內容
職群及課程簡介	介紹職群特色及課程規劃。
實作體驗	每科課程活動約 1 至 2 小時實作體驗，課程結束後並可將成品帶回，以提高學生之興趣及專注力。

註：本校可派車接送參訪體驗學生；師資及材料費亦由本校全額支應。

伍、授課人數：

每班人數約 22-24 人。

陸、開課規劃：

半天課程(適用於 24 人以內)

序號	日期	時段	體驗職類
1	113 年 12 月 11 日(三)	13:00-16:00	工業類
2	113 年 12 月 18 日(三)	13:00-16:00	工業類

柒、報名方式：

一、請以校為單位於 113 年 12 月 4 日前線上填寫報名資料

(<https://forms.gle/yVvyK4qNeErsqq4H9>)或至本校樟樹國際實中學校網報名(校網→特色課程→職業試探中心→活動公告)提出申請。

二、依填報順序來錄取，以電子郵件通知。

捌、聯絡人：

本校職探中心 高曼婷組長、鄭伊婷助理，電話：(02)26430686 分機 404

傳真：(02)26488109 e-mail：jicts404@gmail.com

新北市 113 年度國中生職業試探暨體驗活動說明

活動名稱	AI 世界之人臉辨識																								
職 群	工業類-電機電子群																								
學生人數	20-24 人																								
活動地點	樟樹職業試探中心資訊應用教室																								
活動特色	課程從基本的人臉辨識技術與機器學習理論講解開始，並配合樹莓派等實際硬體設備，讓學生動手操作零件接線及系統設定，進一步瞭解 AI 技術的應用。課程設計適合沒有技術背景的學生參加，從最基本的理論知識，包含：生物特徵辨識技術、機器學習以及人臉辨識理論等概念，進一步硬體介紹到機器學習模型訓練，逐步引導學生進入 AI 的世界。																								
活動內容 (附課表)	<table><tr><th><div>日期 節次</div></th><th>時間</th><th>課程名稱</th><th>課程內容</th><th>教師</th></tr><tr><td>1</td><td>09:10-10:00/ 13:10-14:00</td><td>1.引導認知</td><td>1.瞭解工業類電機與電子群相關產業</td><td rowspan="4">本校資訊 科師資</td></tr><tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">10:10-11:00/ 14:10-15:00</td><td rowspan="3">2.實作操作</td><td>1.認識電子零件與工具</td></tr><tr><td>2.完成人臉辨識電路實作</td></tr><tr><td>3.完成人臉辨識軟體實作</td></tr><tr><td>3</td><td>11:10-12:00/ 15:10-16:00</td><td>3.作品分享</td><td>作品分享</td></tr></table>					<div>日期 節次</div>	時間	課程名稱	課程內容	教師	1	09:10-10:00/ 13:10-14:00	1.引導認知	1.瞭解工業類電機與電子群相關產業	本校資訊 科師資	2	10:10-11:00/ 14:10-15:00	2.實作操作	1.認識電子零件與工具	2.完成人臉辨識電路實作	3.完成人臉辨識軟體實作	3	11:10-12:00/ 15:10-16:00	3.作品分享	作品分享
<div>日期 節次</div>	時間	課程名稱	課程內容	教師																					
1	09:10-10:00/ 13:10-14:00	1.引導認知	1.瞭解工業類電機與電子群相關產業	本校資訊 科師資																					
2	10:10-11:00/ 14:10-15:00	2.實作操作	1.認識電子零件與工具																						
			2.完成人臉辨識電路實作																						
			3.完成人臉辨識軟體實作																						
3	11:10-12:00/ 15:10-16:00	3.作品分享	作品分享																						

