

桃園市
青少年科技教育課程提案
人工智慧線上課程自主學習提案計畫

愛奇智慧科技股份有限公司
聯絡人: 執行長 陳佳慧
聯絡電話: (04)24526312
聯繫手機: 0926-186356
Email: inky@ai4kids.ai

課程名稱	中文名稱	高中科技教育課程提案	
	英文名稱		
授課年段	跨學年度規劃	學分數	-
課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(其他)		
課綱 核心素養	A 自主行動	<input type="checkbox"/> A1.身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2.系統思考與問題解決 <input type="checkbox"/> A3.規劃執行與創新應變	
	B 溝通互動	<input type="checkbox"/> B1.符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2.科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3.藝術涵養與美感素養	
	C 社會參與	<input type="checkbox"/> C1.道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2.人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3.多元文化與國際理解	
學習目標	1. 促進桃園市高中科技教育領域發展 2. 提升桃園市青少年科技與人工智慧知識與實作能力 3. 提升桃園市高中學生科展競爭力		
112年 5-6月 課程規劃	課程規劃		
	線上課程自主學習 透過AI4kids的AI線上課程進行自主學習，並透過線上學習社群，提供相關輔導與解惑；AI線上課程除Python基礎入門課程及機器學習、深度學習，亦包含與頂尖大學教授合作專題課程。 自主學習架構		

學習內容

人工智能初階課程	人工智能中階課程	人工智能高階課程
Python程式語言 基礎入門 - Python程式語言 資料科學	機器學習 AI課程入門 - 深度學習 AI實作	邊緣運算與YOLO實作 - AI運動專題 (陽明交大易志偉老師團隊合作) AI音樂專題 (中研院蘇黎老師團隊合作) AI文本分析 (中央大學蔡宗翰老師團隊合作) AI金融專題 (國北教大蔡智孝老師團隊合作) AI海生專題 (中山大學黃英哲老師團隊合作) AI醫療專題 (亞洲大學王昭能老師團隊合作) JetsonNano (南山高中郭柏甫老師合作)
核心能力養成		AI專題實作

進階跨領域AI專題課程內容與師資陣容簡介

- 陽明交大易志偉教授-AI運動專題
將學到電腦視覺簡介、影像處理實作及系統展示、羽球大數據分析等運用。



AI4kids x 陽明交通大學
易志偉老師

AI運動專題課程

- 中研院蘇黎研究員-AI音樂專題
將學到音樂人工智能技術導論、自動採譜技術介紹、遞迴式神經網路、未來音樂人工智能發展的方向。



AI4kids x 中研院
蘇黎老師

AI音樂專題課程

- 中央大學蔡宗翰教授-AI文本分析專題
將學到AI與人文、社群媒體探勘概論、自然語言處理、三國人物關係分析實作。



AI文本分析專題課程

AI4kids

中央大學
蔡宗翰老師

- 中山大學黃英哲教授-AI海生專題
將學到AIoT概念技術、YOLO技術應用、智慧水族箱實作。



AI海生專題課程

AI4kids

中山大學
黃英哲老師

- 國北師蔡智孝老師-AI金融專題
將學到AI金融入門、歷史股價資料、AI預測股票漲跌、AI預測股價、預測模型與投資策略。



AI金融專題課程

AI4kids

國北教大
蔡智孝老師

- Jetson Nano專題
將學到邊緣運算概念介紹、DLI課程專題實作、Jetson Inference 進階專案實作。

	 <p>JetsonNano 專題課程</p> <p>AI4kids × 南山高中 郭柏甫老師</p>
<p>對應學群</p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩運動 </p>
<p>備註</p>	