

臺北市立陽明高級中學111學年度 人工智慧 (AI) 班續招簡章

壹、依據：

一、依據本校111學年度人工智慧 (AI) 課程實施計畫辦理。

貳、目的：

- 一、本課程引進中正高中AI課程架構，並採聯盟方式加入中正高中課程聯盟。
- 二、本班招收對資訊有興趣之學生，協助學生適性發展，以培育未來AI人才。
- 三、透過AI課程融入STEAM的教學，落實跨域知識之串連、統整、創新及探究應用，培養學生因應未來變化的關鍵能力。
- 四、透過AI課程之邏輯思維、原理紮根及技術應用等三個層次的規劃，協助學生具備人工智慧素養、問題解決等高層次思考能力、以及創造力。

參、招生對象及名額：

- 一、由本校111學年度高一新生中甄選成班，採分散型方式上課，上課時間為課後、周末或暑假。111學年上學期課程時間如附件。
- 二、經甄選辦法擇優錄取最多增補至20人立成一班，男女兼收。

肆、實施對象：本校111學年度高一新生。

伍、申請及參加甄選資格：凡111學年度本校高一新生(已錄取數理班者除外)，經數理、資訊老師推薦且經家長同意者均可申請。

陸、報名辦法：

一、報名時間：即日起至09月13日(星期二)止。

二、報名方式：線上報名填寫表單。<https://forms.gle/JLSP7DjeNtN23ges5>

三、報名程序：

- (一) 下載報名表。以電腦輸入或正楷手寫詳細資料，確認內容無誤，經學生、家長簽名後，檔案拍照或掃描上傳至報名網站。
- (二) 至報名網址繳交報名表件。
 1. 上傳報名表。
 2. 請注意上傳檔案內容須清晰，以免影響報名資格。檔案格式為PDF檔或圖片檔。
- (三) 報名手續一經完成，即不得任意更改報名資料。

柒、甄選及錄取方式：視情況辦理面試，請留意學校網站--「行政公告」消息。

捌、錄取公告：錄取名單於111年09月19日(星期一)17:00前公告於本校網頁新生入學專區(<http://www.ymsb.tp.edu.tw>)及本校公佈欄，並以課後方式成班。

玖、課程與時數規劃：

AI 課程分支課程表	
一、鋪底技術層面的課程 The Underlying Technology	授課時間
基礎學科 Basic Subjects	
➤ AI 數學關鍵單元 Mathematics for AI	高一數學選修 (課後課程)

➤ 演算法及程式設計 Algorithm and Programing	高一資訊部定必修
AI 概論 Intro To Artificial Intelligence(AI)	
➤ AI 概論 Intro To Artificial Intelligence(AI)	高一 Intensive Courses
AI 之原理及技術 Artificial Intelligence: Principles and Techniques	
➤ 資料探勘與機器學習的基本概念 The Basic Concept of Data Mining and Machine Learning	高一資訊部定必修
➤ 資料偏見與社會議題 Data Bias and Social Issues	高一資訊部定必修
➤ 資料科學應用實例 Examples of Data Science Applications	高一資訊部定必修 高二生活科技部定加深加廣選修
➤ 機器學習概論 Intro to Machine Learning	高一 Intensive Courses
➤ 深度學習 Deep Learning	高一 Intensive Courses
二、探索 AI 的應用	
➤ Python 程式設計入門 AI Programming With Python	高一 Intensive Courses
➤ 推薦系統與深度學習 Recommendations Systems & Deep Learning	高一 Intensive Courses
➤ 機器人學 Artificial Intelligence For Robotics	高一 Intensive Courses 高二生活科技部定加深加廣選修
➤ 智能物聯網實務專案認識 Intro to AIoT	高一 Intensive Courses
三、總整課程 Capstone Project	
專題實作 Project Work	高二 Mentor-led

壹拾、本簡章呈校長核定後實施，修訂時亦同。