

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。
- 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：

- 一、申請資格：凡111學年度本校高一新生（**已錄取數理班者除外**），經家長同意者均可申請。
- 二、甄選資格：具備下列條件之一者，**即可參加甄選（筆試及口試）**。
 - （一）本校國中部學生會考成績達**23**分以上。
 - （二）就讀國中三年內，曾參加主管教育行政機關或教育部舉辦之數學或資訊能力（如程式設計）相關競賽或科展獲獎。
 - （三）參加國中教育會考數學科成績達A以上，或自然科達A以上者，且各科未有C。

陸、報名辦法：

- 一、**報名時間**：即日起至8月30日(星期二)止。
- 二、**報名方式**：**線上**報名填寫表單。<https://forms.gle/qEZKPIryhuk7FPnYA>
- 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. 上傳會考成績單。
 3. 符合甄選辦法第(二)項者，請上傳相關獲獎獎狀。
 4. 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：

- 一、第一階段甄選（筆試）：擇優錄取 50 名，參加第二階段複試(面試)。
 考試日期：09月03日（星期六）
 09:00-10:10 運算思維(占一階成績 40 %)+數學(占一階成績 60 %)。
- 二、第二階段甄選（面試）：
 考試日期：09月03日(星期六) 10:30開始按照排定面試時間。
- 三、成績計算：第一階段甄選成績占總成績 60% 第二階段甄選成績占總成績 40%。
 成績加總後，擇優錄取至20名額滿為止。
 (總分相同參酌筆試成績比序：1. 數學 2. 運算思維。)
- 四、公告最終成績及複查：09月05日(星期一)12:00前公告於本校網頁

捌、錄取公告：錄取名單於111年09月05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。