

臺北市立陽明高級中學115學年度 人工智慧與數據科學實驗班招生簡章

壹、依據：

- 一、依據本校115學年度臺北市高級中等學校人工智慧與數據科學實驗班實施計畫辦理。

貳、目的：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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、本校115學年度新生且對數學、程式設計與AI人工智慧有興趣者。
- 二、經甄選辦法擇優錄取34人立成一班，男女兼收。

肆、申請及參加甄選資格：

- 一、申請資格：凡115學年度本校高一新生符合甄選資格，經家長同意均可申請。
- 二、甄選資格：
 - (一) 免甄試直接入班申請資格：凡免試入學本校高一新生，具備下列條件之一者，經家長同意者，均可採申請方式入班，毋須參加甄選測驗：
 - (1) 本校國中部學生會考成績達25分以上。
 - (2) 參加國中教育會考數學科達A++（精熟）以上者；或國中教育會考英文科及數學科兩科成績同時達A以上者。
 - (3) 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學科能力比賽，資訊能力（如程式設計）競賽或科展獲獎者。
 - (4) 國中階段符合「資賦優異學生降低入學年齡縮短修業年限及升學辦法」規定之學生。
 - (二) 除前4款外，申請之高一新生符合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，均可報名。

伍、報名辦法：

- 一、報名時間：**115年7月9日（星期四）上午8:00至115年7月10日（星期五）中午12:00**。

二、報名程序：

- (一) 下載報名表**附件一**，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（請簽全名、勿塗改）後，拍照或掃描檔案上傳至報名網址。
- (二) 至報名網址上傳以下表件：
 - 1. 上傳報名表。
 - 2. 上傳會考成績單。

3. 請注意檔案格式應為PDF或圖片檔，檔案內容須清晰，以免影響報名資格。



(三) 報名網址：<https://forms.gle/iyAnKyFxiaMwSBhJ6>，亦可掃描QR CODE。

三、報名手續一經完成，即不得任意更改報名資料，且不接受放棄。請詳閱本簡章及審慎考量能否配合AI專班課程規劃，再行報名。

四、招生說明會：115年7月9日（星期四），於本校舉辦實體說明會，流程將另行公告。

五、前導課程：請欲報名本校AI專班同學務必參與本校115學年度「高中職程式語言檢定認證實施計畫」，以利後續課程銜接。

陸、甄選及錄取方式：

一、初審名單於**115年7月13日（星期一）**公告於本校網頁「行政公告」及「新生入學」置頂公告。

二、參加者須於**115年7月15日（星期三）上午**參加數學、資訊學科潛能（運算思維）測驗，數學測驗範圍為國九課程佔50%、國七八課程佔50%，依測驗結果擇優錄取。

柒、錄取公告及報到：

一、正備取名單於**115年7月20日（星期一）下午17:00前**公告於本校網頁「行政公告」及「新生入學」置頂公告。錄取新生請於**115年7月21日（星期二）下午17:00前**完成線上報到。

二、備取遞補名單於**115年7月22日（星期三）下午17:00前**公告於本校網頁「行政公告」及「新生入學」置頂公告。錄取新生請於**115年7月23日（星期四）下午17:00前**完成線上報到。

三、若同時報考本校人工智慧與數據科學實驗班、自然科學實驗班、雙語班，須於報名表填寫志願序，錄取後僅可擇一班別就讀，將由本校承辦單位依報名表勾選之班別錄取，且不得有異議。

捌、課程與時數規劃：

凡經錄取者，須配合實驗班課務安排，不得異議。若因個人因素無法參與，將影響學分認證及專班資格。

一、多元選修：高一多元選修科目將綁定專班課程，無法自行選課，學生也無需選課。

二、校訂必修：校訂必修將綁定專班課程，為期一年半，無法自行選課，學生也無需選課。

三、密集性課程：專班學生須參加**寒假為期一週、暑假為期二週、學期間課後密集性課程**，其中包含NVIDIA-Certified Associate Generative AI LLMs企業課程，學生需完成超入門（6小時）、初階（18小時）、中階（24小時）的課程，並完成線上認證取得證書。進階（24小時）的課程則由學生視需要自行選修。

AI 專班分支課程表	
一、鋪底技術層面的課程 Underlying Technology	授課時間
基礎學科 Basic Subjects	
• AI 數學關鍵單元 Mathematics for AI	高一多元選修 高一、二數學部定必修
• 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)	高一密集性課程

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	高一校訂必修－專題
• 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
• Python 程式設計入門 AI Programming With Python	高一多元選修
二、探索 AI 的應用 Applications of AI	
• NVIDIA-Certified Associate Generative AI LLMs	高一密集性課程
• 智能物聯網實務專案認識 Intro to AIoT	高一密集性課程
• 機器學習	高一密集性課程
• 深度學習	高一密集性課程
三、總整課程 Capstone Project	
• 專題實作 Project Work	高二校訂必修-專題

玖、聯絡人：圖書館 王聖淵主任 02-2831-6675#180。

壹拾、本簡章呈校長核定後實施，修訂時亦同。

臺北市立陽明高級中學 115 學年度 **人工智慧與數據科學實驗班** 報名表

姓 名			性 別	☐ 男 ☐ 女		照片
出生年月日	年	月	日	住家電話		
畢業國中名稱			學生手機			
			家長手機			
通訊地址	☐ ☐ ☐					
報名資格	1. 凡115學年度本校高一新生， <u>經家長同意且符合甄試資格</u> ，均可申請。 2. 參加國中教育會考數學成績達A以上，或自然達A以上者，且各科未有C。					
會考成績 (A++、A+、A、 B++、B+、B、C)	數學	英文	自然	國文	社會	
備註	1. 符合申請資格之學生，請 <u>上傳本報名表、會考成績單至線上報名表單</u> 。 2. 符合免甄試直接入班申請資格，請上傳 <u>相關的證明文件</u> 。 3. 報名手續一經完成，即不得任意更改報名資料。 4. 錄取同學須參加 <u>寒假為期一週、暑假為期二週、學期間課後</u> 密集課程。 5. 是否 <u>同時報名</u> 本校人工智慧與數據科學實驗班、自然科學實驗班、雙語班？ ☐ 是，若同時錄取，請填寫志願（請寫 1、2、3），： ☐ 人工智慧與數據科學實驗班 ☐ 自然科學實驗班 ☐ 雙語班 ☐ 否，我僅報名人工智慧與數據科學實驗班。					
學生簽名：_____ 家長簽名：_____						
*簽名請簽正楷、全名、勿塗改						
中華民國 115 年 月 日						
以下欄位由校方填寫						
資格審核結果	☐ 通過 ☐ 不通過		審核		圖書館主任	