

114 學年度新竹縣立湖口高級中學人工智慧(AI)實驗班甄選簡章

114 年 5 月 29 日公告

一、目的

- (一) 推動 AI 教育化政策：開設人工智慧(AI)實驗班(以下簡稱 AI 實驗班)，提供課程、講座、營隊及參訪活動，培養學生 AI 理論與應用能力，為大學及產業人才奠基。
- (二) 營造優質學習環境：提供優質學習環境，培養學生興趣，啟發學習潛能。
- (三) 結合大學及利用企業資源：與多所大學及企業合作，提供線上線下課程、大師講座、實驗室與業界參訪機會，提升學習成效。
- (四) 培育 AI 產業人才：以創新教學模式強化理工與資訊能力，幫助學生將 AI 理論轉化為實際應用，成為未來職場中的優秀人才。

二、招收對象與方式

- (一) 招收對象：本校 114 學年度高一普通班新生。
- (二) 招收方式：本班招收 35 名學生(不限性別)，必須通過以下三個階段甄選。
 - 1. 第一階段：「暑期 AI 培訓」營。
 - 2. 第二階段：檢定考試。
 - 3. 第三階段：口試。

三、甄選時程規劃

日期	項目	備註
114.05.29 (五)	公告甄選簡章	縣府核定
114.06.07 (六) 114.06.08 (日)	AI 實驗班招生說明會	地點： 6/7 (六) 六家高中 6/8 (日) 湖口高中
114.07.16 (三) 16:00 前	AI 實驗班報名截止	採線上報名，並繳交保證金 1,000 元，全程參與者最後一天全額退還
114.07.17 (四) 16:00	公告「暑期 AI 培訓營」 營隊名單	營隊錄取 50 名
114.07.21 (一) 至 114.07.25 (五) 每日	「暑期 AI 培訓營」、檢定 考試及口試	

9:00~16:00		
114.07.28 (一) 12:00	公告 AI 實驗班正取及備取名單	正取 35 名，備取若干名
114.07.29 (二) 9:00~12:00	正取生報到	可線上報到
114.07.29 (二) 14:00~16:00	備取生報到	可線上報到
114.07.31 (四) 16:00	公告高一新生編班名單	
114.08.21 (四) 9:00	AI 實驗班成班說明會 (請錄取學生及家長務必參加)	地點：湖口高中 詳細資訊將公告於校網

四、報名日期及方式

(一) 報名日期：新生至本校報到後即可報名，報名時間至 114.07.16 (三) 16:00 前截止。

(二) 報名方式：採網路表單線上報名。

(三) 需繳交保證金新臺幣 1,000 元整，始完成報名程序，若未於報名期限內繳交保證金將視同放棄。另為減輕經濟弱勢學生的負擔，中低收入戶學生可憑相關證明文件申請免繳保證金，相關文件需於報名時一併上傳。

(四) 114 年 7 月 17 日 (四) 16:00 前於本校校網公告「暑期 AI 培訓營」營隊名單，未錄取者退回保證金。

五、甄選方式：分為以下三個階段。

(一) 第一階段-「暑期 AI 培訓營」：依據會考成績錄取 50 名，課程師資邀請國內大學教授及業界相關從業人員進行實務分享 (附件一)。

1. 會考成績計算：當年度國中教育會考成績數學科點數+自然科點數

會考等級	A++	A+	A	B++	B+	B	C
會考點數	7	6	5	4	3	2	1

2. 同分比序方式：「英文科點數」⇒「國文科點數」⇒「社會科點數」，若上述比序分數皆同分，則增額錄取。

(二) 第二階段-檢定考試：測驗範圍為營隊課程內容。

(三) 第三階段-口試：內容包含營隊課程、邏輯辯證、反思批判與學生生涯規劃。

(四) 成績計算方式：

1. 成績計算如下：營隊表現 (30%) + 檢定考試 (60%) + 口試

(10%)。

2. 「暑期 AI 培訓營」無故缺席或遲到者，酌扣減營隊表現成績，若缺課達 1/3 成績以零分計算。
3. 依成績高低擇優錄取正取 35 名（若總分最低分超過 1 人，同分者得增額錄取），備取若干名。

六、選讀類組：本校 AI 實驗班學生，一律選讀**第二類組（理工學群）**。

七、榜單公告：114 年 7 月 28 日（一）中午 12:00 前公告於本校網站。

八、為鼓勵學生積極參與 AI 實驗班甄選活動並展現優異表現，本校特訂定以下獎勵措施：

- (一) 甄選成績排名前 10%且完成報到作業的學生，每人獲得獎學金新台幣 5,000 元。
- (二) 甄選成績排名 11-20%且完成報到作業的學生，每人獲得獎學金新台幣 3,000 元。
- (三) 此獎勵旨在嘉許學生的努力與卓越表現，並期盼藉此激勵更多學生投身人工智慧領域的學習與發展。

九、正取生報到作業

- (一) 正取生請務必於 114 年 7 月 29 日（二）上午 9 時至中午 12 時完成報到（線上報到連結同錄取名單公告）。
- (二) 正取生如因個人因素放棄錄取資格，請於 114 年 7 月 29 日（二）中午 12 時前繳交放棄資格聲明書（附件二）。

十、遞補作業

- (一) 如因學生聲明放棄入班至有缺額時，得依本甄選方式依序擇優遞補之，遞補上限為本班招收人數。
- (二) 如有缺額則於 114 年 7 月 29 日（二）中午 12 時後電話通知，備取生請務必於 114 年 7 月 29 日（二）下午 2 時至 4 時完成報到。

十一、所有錄取學生及家長務必參加 114 年 8 月 21 日（四）上午 9 時 AI 實驗班成班說明會。

十二、轉入轉出方式

(一) 轉出：

1. 申請轉出：學生本人得考量其學習興趣、學習需求及學習成就等因素，於每學期結束前主動申請轉出，並由學校進行適性輔導，依據本校「學生編班、分組、適性轉科、轉班辦法」重新安置適合班級。

2. 輔導轉出：若有特殊情況，經由導師、任課老師及專輔老師諮商輔導後，經本校實驗班發展委員會討論，同意後始得轉出，並依據本校「學生編班、分組、適性轉科、轉班辦法」重新安置適合班級。
3. 為維持教師教學及學生學習之穩定性，以及新課綱課程修習與畢業學分規範，高一下學期開學後不再進行轉出作業。

(二) 轉入：

1. 本班在有缺額的條件下，本校高一、高二普通班學生有意願就讀實驗班者得申請轉入。
2. 為維持教師教學及學生學習之穩定性，以及新課綱課程修習與畢業學分規範，高一下學期開學後不再進行轉入作業。

十三、本辦法經校長簽核後實施，修正時亦同。

附件一

「暑期 AI 培訓營」課程表

114 年 7 月 21 日（一）

時間	課程內容	講師
8:30-9:00	報到	
9:00-9:10	開場	姜錢珠校長
9:10-12:00	迎向 AI 浪潮	陳永昇教授 (國立陽明交通大學教務長)
12:00-13:00	午餐時間	
13:10-16:00	Learning How to Learn 學習如何學	辛文義主任

114 年 7 月 22 日（二）

時間	課程內容	講師
9:00-12:00	Start! AI 智慧小車實作工作坊	張玉山教授（國立臺灣師範大學） 蔡玉鳳老師（新竹縣寶山國中）
12:00-13:00	午餐時間	
13:10-16:00	Start! AI 智慧小車實作工作坊	張玉山教授（國立臺灣師範大學） 蔡玉鳳老師（新竹縣寶山國中）

114 年 7 月 23 日（三）

時間	課程內容	講師
9:00-12:00	Start! AI 智慧小車實作工作坊	張玉山教授（國立臺灣師範大學） 蔡玉鳳老師（新竹縣寶山國中）
12:00-13:00	午餐時間	
13:10-16:00	Start! AI 智慧小車實作工作坊	張玉山教授（國立臺灣師範大學） 蔡玉鳳老師（新竹縣寶山國中）

114 年 7 月 24 日（四）

時間	課程內容	講師
9:00-12:00	知識鍊金術：用 NotebookLM 將資料轉化為新學力	辛文義主任
12:00-13:00	午餐時間	
13:10-15:00	AI 產業的趨勢與未來	Mosky (Pinkoi 工程師)
15:10-16:00	檢定考試與口試說明	教務團隊

114 年 7 月 25 日（五）

時間	內容
9:00-12:00	檢定考試
12:00-13:00	午餐時間
13:00-16:00	口試

新竹縣立湖口高級中等學校 AI 實驗班
放棄錄取資格切結書

本人_____參加新竹縣立湖口高級中等學校

114 學年度 AI 實驗班甄選，獲錄取為**正取**，惟經慎重考慮
後，自願放棄錄取資格，特以此書為證。

此致

新竹縣立湖口高級中等學校

立書人姓名：(簽章)

身分證字號：

聯絡地址：

行動電話：

法定代理人姓名：(簽章)

中華民國 年 月 日

自學資源

※請同學在參加營隊前，先透過以下資源學習，做好相關準備。

一、閱讀書單（基礎科普）：

1. 《AI 一定搞懂的機器學習基礎》（旗標出版社）
2. 《Python 初學特訓班》（碁峰出版）
3. 線上文章：AI for Beginners（微軟免費課程）

<https://microsoft.github.io/AI-For-Beginners/>



二、線上課程（無基礎可學）：

1. Codecademy：Python 入門（互動式學習）

<https://www.codecademy.com/learn/learn-python-3>



2. Coursera：AI For Everyone（Andrew Ng）（中文字幕）

<https://www.coursera.org/learn/ai-for-everyone>



3. Khan Academy：How AI works

<https://www.khanacademy.org/computing/code-org/x06130d92:how-ai-works>

4. 均一教育平台：人工智慧

<https://www.juniyiacademy.org/computing/cs-ai>

