

## 國立陽明交通大學 中學人才培育計畫-第二十一期 報名簡章

### 壹、計畫目的

- 一、打破地域限制及城鄉差距，讓各地中學生都能有提升自我學習機會。
- 二、協助學生提早探索興趣，透過接觸各專業領域，在中學階段有興趣目標，促使中學生提早探索興趣及認識大學。
- 三、啟發學生思考能力，提升基本知識與自主學習能力。
- 四、藉由更彈性及多元的學習方式，提升學生自主學習能力及養成終身學習的興趣。

### 貳、計畫內容

- 一、主辦單位：國立陽明交通大學
- 二、承辦單位：國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心
- 三、協辦單位：中華國際創新教育資源交流協會
- 四、培育對象：本計畫主要甄選對基礎科學、基礎生物、資訊科技、人文社會與心理諮商等領域有興趣且具有高度熱忱、潛力的中學生（國中、高中與高職），紮實其基本知識，訓練實驗、實作能力技巧及研究方法，開發其對該領域的潛能。（由於學習內容較為進階，建議國三以上較合適）
- 五、報名期間：本期計畫即日起報名至 2025 年 03 月 14 日止，先報名先審查，額滿為止！
- 六、錄取名額：本期各計畫預計錄取 50 名！（部分計畫視教授及助教授課狀況增減）
- 七、開課計畫：第二十一期開課計畫包含

編號	計畫名稱	課程名稱
1	物理科學	半導體概論（一）-量子理論的發展
2	資訊	人工智慧與深度學習
3	財經	財經新聞看門道
4	心理諮商	社會心理學
5	生物	病毒與人生
6	中醫藥	本草學
7	物理	超級英雄的物理學—從動漫畫及科幻電影學物理

8	數學	量子基礎線性代數
---	----	----------

八、授課期間：2025 年 03 月至 2025 年 06 月

九、計畫費用

1. 一般生：計畫審查費為新台幣 300 元/每項計畫，計畫課程費為新台幣 5,200 元/每項計畫。
2. 家境清寒生：各計畫審查費及課程費皆免費。報名請檢附家境清寒證明、中低/低收入戶證明。

參、計畫進行方式

一、上課時間：

1. 2025 年 03 月 17 日至 03 月 21 日為準備週，供學員測試帳號和預習。
2. 2025 年 03 月 23 日正式上課。

二、上課方式：

1. 本計畫為線上課程，學生需在正式上課日後，自行安排時間至 ewant 育網開放教育平台觀看課程影音內容，並於各課程進度規定期限內完成線上測驗、繳交線上作業。
2. 本計畫包含三次教授線上即時互動課。(使用 google meet)
3. 期末於國立陽明交通大學新竹光復校區舉行一次實體面授評量。(筆試或報告) 實體面授預計於 2025 年 5 月底或 6 月初舉辦，考場資訊將於課程開始後以課程公告通知。

\*備註：本計畫為線上課程，主要內容皆於課程平台中進行，請同學於課程期間保持主動自發的學習精神至 ewant 育網開放教育平台學習，並注意線上測驗作答時間，學員應自行安排學習進度，不得以課業繁忙、忘記或老師未提醒等理由要求補考或退費。

\*備註：如有天災、人為不可抗力、或因應中央流行疫情指揮中心防疫措施等因素，實體面授課將視疫情狀況決定延後舉辦或調整為線上方式進行，如有任何異動，將提前告知所有報名者，敬請留意通知。

三、計畫特色：本計畫將打破地域限制，採取線上課程的學習方式，搭配大

學教授的課程規劃與線上互動，利用線上學習可重複聽講的特質紮根基礎並彈性規劃學習進度；提供線上互動學習，以啟發式教學引導學生思考、提問與解決問題的能力；搭配線上測驗小考/作業與期末面授評量，以檢核學習成效。

#### 四、 本期人才培育計畫簡介：

(詳細的開課日期資訊請詳見報名網站 <https://reurl.cc/R6do3n> 查詢)

1. **半導體概論 (一)-量子理論的發展 (2025物理科學人才培育春季班)**：課程主要讓學生系統性的認識量子力學的觀念與各式應用，培養學生了解物理學及量子力學的思考方法與過程，以“將理論落實於應用”為目標，幫助學生瞭解量子力學對現代科技的重要性。
2. **人工智慧與深度學習 (2025資訊人才培育春季班)**：人工智慧(Artificial Intelligence)旨在研究如何實現智慧 機器的科學與工程，其中深度學習 (Deep Learning)技術近年來獲得非常大的進步與 關注，如影像、語音辨識等應用，甚至能在圍棋上戰勝人類，都讓我們看到深度學 習技術的潛力與未來影響。本課程淺談人工智慧發展進程，從介紹機器該如何學習 開始，講述神經網路(Neural network) 架構與理論；延伸到近年來的熱門深度學習 技術，包含捲積神經網路(Convolution neural network)、遞迴神經網路(Recurrent neural network)架構與理論，最後分享目前熱門的研究進展，如產生式模型 (Generative model)、深度增強學習(Deep reinforcement learning)。對於學習本課程的學員來說，可以獲得深度學習的相關背景知識與最新研究成果，對後續相關領域之學習或是應用上有相當大的幫助。
3. **財經新聞看門道 (2025人文社會人才培育春季班)**：閱讀財經時事同時學習並驗證理論，不但能養成注意商業社會脈動之好習慣，透過真實情境案例更能展現財經理論與知識的整合力量、進而產生更強學習動機，由於提早洞悉理論威力，故主動學習與思辨能力更易形成。
  1. 過濾精選重大熱門財經時事新聞
  2. 推薦財經時事關鍵來源與彙整工具
  3. 著重財經新聞邏輯與聯想思維而非僅是碎片訊息
  4. 時事真實情境為主軸案例，為學習者搭起理論架構之學習方式
  5. 結合證照檢定與財經基礎理論 之驗證實用性學習
  6. 多元跨域媒體設計教材、歷屆優秀作品觀摩之同儕學習，與遊戲破關式學習配件提升主動學習動機及成效。
4. **社會心理學 (2025心理諮商人才培育春季班)**：結合社會學與心理學的原理與案例，循序漸進引導學習者覺察社會與環境因素如何影響個人的心理與行為表現，進而可以自我調適以積極因應社會的環境變化。社會心理學是統合社會學與心理學的跨域學科領域，對於當代人們生活的多元文化與全球化互動，網路虛擬互動與生活空間的人群互動，可為息息相關。學好社會心理學，可

以幫助個人適應社會生活，以獲得圓滿而和諧的人生。

5. **病毒與人生 (2025生醫人才培育春季班)**：本課程每週以單一病毒為主題，個別討論病毒的特性、傳染途徑、致病原因，就目前世界各地的案例發生作為討論，單元中會邀請病毒學方面的學者專家及臨床專科醫師做詳細解說，包括預防方法、預防控制、作出專業的討論剖析。

6. **本草學 (2025中醫藥人才培育春季班)**：本草學，其課程內容主要是：

(1)中藥用藥安全知識擴散：利用影音數位化模式呈現，將本草學專業科普化，提供民眾學習常見中藥之臨床應用知識，落實中藥用藥安全知識擴散。

(2)翻轉教室教學模式推廣：經由每部5到10分鐘的短影片，訓練同學反思及自主學習之能力，並可作為相關科系同學課前學習內容，推廣翻轉教室學習之教學模式。

7. **超級英雄的物理學-從動漫畫及科幻電影學物理 (2025應用物理人才培育春季班)**：本課程主要是從「寓教於樂」的精神出發，利用動漫畫及科幻電影等大眾娛樂作品，激發學習者對物理的學習興趣，除了扭轉一般人常有的「物理是枯燥乏味」的刻板印象，達到科學普及的目的之外，也鼓勵學習者以科學精神及方法看待世間的事物。在每個單元的開始，我們將從動漫畫及科幻電影內容中好玩的議題出發，以物理的角度來解析該故事中的科學問題，帶領大家一起思考，體會其中令人深思或莞爾的部分，以了解物理的趣味及美妙。

8. **量子基礎線性代數 (2025數學人才培育春季班)**：線性代數是量子科學最核心的基礎數學，必須讓學生學習線性代數的必備知識。本課程選取的核心內容，主要涵蓋向量空間、線性映射、內積空間的必須學習內容，學生將具有可以操弄量子計算、程式設計等數學能力。

## 五、結業方式與證書

1. 各計畫評量方式：依照報名網站各計畫之課程大綱規定說明。
2. 結業證書：本計畫學生依照進度看課完畢，完成線上測驗、作業，並**參與期末面授課程**(期末評量)，**且通過評量標準者**，頒予國立陽明交通大學之結業證書。

\*備註：

(1)詳細評分標準依授課教師規定為準。

(2)授課教師保有調整評量標準之權利。

## 六、「微學程證書」與「微學程榮譽證書」

- 為了鼓勵學生積極參與學習並提供有系統的學習成就，國立陽明交通大學推出了多元領域的課程規劃。對於在特定領域完成兩門以上課程的學生，我們將頒發相應的微學程證書，以表揚他們在該領域的學習努力。其宗旨在鼓勵學生培養領域的興趣程就，同時提供更具系統性的學習機會。

2. 微學程證書分類(本校保留調整微學程名稱與內容的權利)：

類別	基石課程	擴展課程
數據科學家微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>大數據的設計思考</li> <li>智慧服務與大數據分析</li> <li>智慧服務之雲計算基礎</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧與深度學習</li> <li>統計方法與資料分析</li> <li>R 語言初級課程</li> </ul>
智慧金融微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>創意學經濟</li> <li>財經新聞看門道</li> </ul>	
生醫科學家微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>醫學與細菌</li> <li>病毒與人生</li> <li>中藥概論</li> <li>本草學</li> <li>蒸、煮、炒、炸玩中藥</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>人工智慧與深度學習</li> </ul>
應用心理微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>當代應用心理學</li> <li>社會心理學</li> <li>環境心理學</li> </ul>	
半導體基礎微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>半導體概論(一)-量子理論的發展</li> <li>半導體概論(二)-半導體原理與元件</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>物理一</li> <li>微觀化學世界-初階基礎課程</li> <li>超級英雄的物理學—從動漫畫及科幻電影學物理</li> </ul>
科學研究員微學程	<ul style="list-style-type: none"> <li>微積分</li> <li>量子基礎線性代數</li> <li>量子基礎應用數學</li> </ul>	

3. 微學程與微學程榮譽證書取得規則：

- 學員須完成同一微學程中的至少一門【基石課程】，取得相應的證書(結業證書或修業證書)。
- 完成【基石課程】後，學員可以選擇搭載一門額外的【基石課程】或【擴展課程】，並取得相應的證書，共計獲得兩門證書。
- 取得同一微學程中的三門證書(其中至少包括一門【基石課程】)，即有資格獲得【微學程榮譽證書】。

\*請注意，【微學程榮譽證書】的獲得需滿足上述規定，以表揚學員在

微學程中的卓越學習成就。

#### 4. 申請辦法：

- (1.)填寫附件「微學程證書申請表」經複查成功後約 3~5 個工作日後可取得證書電子檔。
- (2.)將表單電子檔寄至：even@nycu.edu.tw 羅老師收，主旨：申請 XX 微學程證書-學生姓名
- (3.)信件內容請告知：學生姓名、申請的微學程名稱、已完成的人才培育證書名、微學程證書申請表，並請帶上應有的信件禮儀。

### 肆、 報名辦法

◆ 本計畫主要培育對大學相關基礎學科課程具有高度熱忱、潛力且積極主動向學的中學生，所以設有底下參加資格審查條件，學生須先**繳完審查費或加入團報後**，擇一上傳【資格審查文件】，才能再上傳【審查自傳】給教授/助教審閱上課動機。

一、 資格審查文件：申請計畫的資格審查文件共有四種，**檢附其中一項文件**即可參加本培育計畫審查，**四擇一即可!!**

- 就讀學校的老師推薦函（可參考附件：推薦函含簽章）
- 班級學期總成績前 20%（請附上任一學期成績單）
- 特殊班(數資班、語資班、科學班等)證明（請附上特殊班相關入學/入班通知證明或提供學校/班導師的在學證明與班級名稱）
- 自我推薦函-就讀學校老師簽名（可參考附件：推薦函含簽章）。

二、 錄取名額：各計畫預計錄取 **50 名**(部分計畫視教授及助教授課狀況增減)

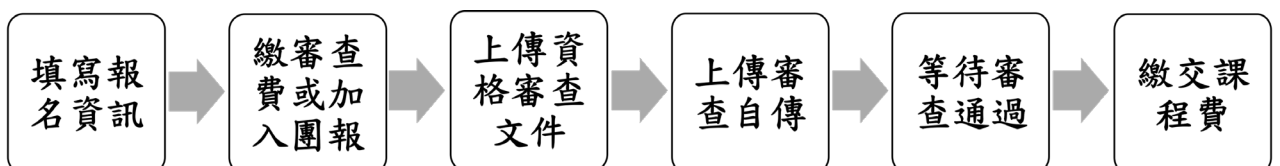
三、 報名期間：即日起至 2025 年 03 月 14 日止，先報名先審查，額滿為止!

四、 報名網址：一律採取網路報名，請於 <https://ewanths.nycu.edu.tw> 進行報名繳費，委請中華國際創新教育資源交流協會協辦代收學費。

五、 上課平台：於國立陽明交通大學 ewant 育網開放教育平台

<https://www.ewant.org> 開帳號上課。


#### 六、 報名流程：



## 七、 報名方式：

1. 學校團體報名：加入學校團報優惠，免繳 300 元審查費
  - ① 請團報老師至報名網站點選【報名】→【發起學校團報】
  - ② 學生自行至網站填寫完報名資料，點選【報名】→【加入團報】
  - ③ 選擇計畫並上傳審查項目，請點選【報名】→【我要報名】→點選您要報名的計畫旁的【上傳審查項目】，才可上傳計畫資格審查文件與審查自傳，參與該選修計畫審查。待教授/助教審查(2-5 工作天)
  - ④ 收到【計畫審查通過 mail】，繳交計畫課程費：請再次登入，點選【報名】→【我要報名】→【繳課程費】→輸入 Email 及點選生日→請至【我的資訊】-【購物車】→繳交【課程費】→報名完成，等待開課!
  - ⑤ 報名完成，等待開課：本期各計畫課程於 **03/23 正式開始**，**03/17~03/20 為開課準備週**，供學員測試帳號、熟悉平台操作和預習課程。
  
2. 個人團體報名：滿 5 人享有團報優惠，免繳 300 元審查費
  - ① 請團報發起學生至報名網站點選【報名】→【發起個人團報】，
  - ② 將您的團報代碼分享給同學，收到代碼的同學可至報名網站，點選【報名】→【加入團報】→【輸入團報代碼】，即可加入發起的個人團報中。
  - ③ 選擇計畫並上傳審查項目，請點選【報名】→【我要報名】→點選您要報名的計畫旁的【上傳審查項目】，才可上傳計畫資格審查文件與審查自傳，參與該選修計畫審查。待教授/助教審查(2-5 工作天)
  - ④ 收到【計畫審查通過 mail】，繳交計畫課程費：請再次登入，點選【報名】→【我要報名】→【繳課程費】→輸入 Email 及點選生日→請至【我的資訊】-【購物車】→繳交【課程費】→報名完成，等待開課!
  - ⑤ 報名完成，等待開課：本期各計畫課程於 **03/23 正式開始**，**03/17~03/20 為開課準備週**，供學員測試帳號、熟悉平台操作和預習課程。
  
3. 個人網路報名：

- ① 填寫報名資訊：請先於計畫報名網址裡點選【報名】→【我要報名】→【選擇欲選修的培育科目計畫】，點選【繳審查費】→填寫個人資訊→點選【儲存，下一頁】後右上角購物車就會出現待繳審查費，請確認結帳。

 **家境清寒生、低收/中低收入生**：請上傳家境確屬清寒之證明(如清寒證明、中低或低收入戶證明)，**請耐心等待收到【低收身分審查通過 mail】**後，再次登入網站，點選【報名】→【我要報名】→點選您要報名的計畫旁的【上傳審查項目】，才可上傳計畫資格審查文件與審查自傳，參與該選修計畫審查→待教授/助教審查(3~5 工作天)

- ② 繳交審查費並上傳審查自傳：至【我的資訊】→【購物車】繳交【審查費】後，請至【我的資訊】-【審查項目】上傳各選修計畫**審查自傳檔案**至【審查自傳上傳】區→待教授/助教審查(3~5 工作天)

**※※請注意!個人報名繳清審查費後，在【我的資訊】-【審查項目】才會出現所報名的科目計畫，【審查自傳上傳】按鈕。**

- ③ 收到【計畫審查通過 mail】，繳交計畫課程費：請再次登入，點選【報名】→【我要報名】→【繳課程費】→輸入 Email 及點選生日→請至【我的資訊】-【購物車】→繳交【課程費】→報名完成，等待開課!
- ④ 報名完成，等待開課：本期各計畫課程於 **03/23 正式開始**，**03/17~03/20 為開課準備週**，供學員測試帳號、熟悉平台操作和預習課程。

◆ **※注意事項：**

- A. 帳號申請：請特別注意**報名時所填寫的 Email 將會是您後續登入 ewant 平台上課及後續課程通知的帳號**，請使用學生本身的 Email 並務必填寫正確，否則後續的通知將會有收不到的問題!
- B. 資格審查文件：上傳的資格審查文件，上傳一項即可，**四擇一!**
- C. 審查自傳：為**必要上傳**項目，請同學務必**本人**寫完自傳再進行上傳報名，主要介紹你自己優異表現並跟教授說明為何想要修這門課，例如：求學過程、曾參加過相關之優良事蹟、活動經驗、興趣嗜好、個人特質或期望就讀科系等，請自由發揮。
- D. 報名計畫共需上傳**兩份審查檔案**，個人報名者繳交完選修計畫的**審查費**，再至【我的資訊】-【審查項目】上傳計畫資格審查文件與



**審查自傳**；團體報名者請於加入團報後，再至【報名】-【我要報名】-【上傳審查項目】上傳計畫資格審查文件與審查自傳，才可參與該選修計畫審查。

- E. 資格審查文件只需上傳一次，若選修第二項計畫，除再繳交第二項計畫審查費外，只需再上傳第二項計畫的審查自傳檔案(不同教授主持審查)。
  - F. 檔案格式限定為：WORD、PDF、圖檔 (doc / docx / pdf / jpg / png)
  - G. 檔案大小：自傳、審查資料、證明文件，每一項請不要超過3MB
  - H. 家境清寒生、低收/中低收入生收到【計畫審查通過 mail】後亦需回到報名網站完成0元課程費結帳流程。
  - I. 本期計畫需在暑期兩個月內修完全部課程，建議不要報名太多項計畫(至多3項)，避免學員無法同時兼顧多門計畫要求(考試/報告)。
- 4. 繳交審查費：審查費為新台幣 **300 元**/每項計畫，審查費為報名資格/資料審查費用，將不予以退款。繳費方式為線上刷卡、四大超商代碼繳款、webATM、ATM 轉帳擇一。
  - 5. 確認報名資訊：在成功送出報名表後，將會由系統 mail 通知至註冊之信箱，請特別注意收信，若沒有收到系統通知信，請務必來電 0928-038-860 與服務人員確認，避免後續平台資訊都無法接收！
  - 6. 資格文件及自傳審查：收到資格審查文件及各計畫審查自傳並確認繳交【審查費】後，二到五個工作天進行審查，將由各計畫教授、助教進行審核報名資料，確認計畫上課資格。
  - 7. 審查結果通知：報名資格符合者將會以 Email 通知審查結果，請務必定期至 mail 信箱收信，若有資格不符者也將發出補件通知。

※注意事項：

- A. 收信時請務必檢查垃圾信件，並調整成正常收件模式，避免漏信。
  - B. 請確認審查通過之計畫與要報名的計畫相符，若有不同請再來電或回覆信件通知進行修正。
- 8. 繳交課程費：每項計畫課程收費為新台幣 **5,200 元**，請在收到審查錄取通知後**三天內**完成繳費，繳費完畢即報名完成，未於時間內繳交學費者，視為放棄報名。繳費方式為線上刷卡、四大超商代碼繳款、webATM、ATM 轉帳擇一。

 **家境清寒生、低收/中低收入生費用全免**：上傳家境確屬清寒之證明(如清寒證明、中低或低收入戶證明)，課程費0元。

9. 開課通知：成功繳交本期計畫課程費後，平台於 **03/23 正式開始**，**03/17~03/20 為開課準備週**，進行開課，將會有兩封通知信請同學特別注意。
- (1.) **ewant 平台通知信**：在課程加選成功時，ewant 平台將會發出系統通知信提醒同學，包括上課網址、帳號、密碼及注意事項。
  - (2.) **線上互動通知信**：將包括各計畫課程正式互動上課連結網址、時間及線上互動規定說明。
  - (3.) 如您未於報名期限內完成備審資料繳交或完成繳費，可能會導致您的帳號較晚開通。
  - (4.) 請學員最晚務必於課程開始後至信箱查收 ewant 平台通知信，並依通知信的帳號密碼指引進行登入，如遇無法登入狀況或持續無收到 ewant 平台通知信，請務必於課程正式開課日後二週內來電 0928-038-860 或來信與服務人員確認，以免您的權益受損。**課程開始逾兩週後，不得以未收到通知或未查看通知等理由要求退費。**

#### 10. 退費注意事項

1. 退費標準：學員自報名課程繳費後七日之內，可全額退款；自繳費後至實際開課上課日前退學者，退還已繳學費之九成；自實際開課上課日算起未逾全期三分之一者，退還已繳學費之半數；自實際開課上課日算起已逾全期三分之一者，不予退還。
2. 退費方式：請於來信或來電通知退費需求，並附上身分證正反面影本及存摺影本。

#### 伍、 其他事項

- 一、各計畫若因招生不足無法如期開班，承辦單位有權停開，會輔導建議轉班計畫，或將學員所繳費用無息退還，學員不得有任何異議。
- 二、課程規劃為該計畫授課老師所擬定，學員在學習上有題目、課程內容或是測驗考試等問題，請於課程平台討論區留言給老師作反映。
- 三、報名完成後若因個人因素無法上課，當期上課資格無法保留至下一期。
- 四、本計畫最終解釋權為承辦單位所有，本簡章若有未盡事宜，承辦單位保有隨時修改或終止之權利，如有任何變更將會於平台或報名網頁上公告。

五、實體課程將視疫情狀況以及中央流行疫情指揮中心政策進行調整延後或改為線上方式進行，如有任何異動，將提前告知所有報名者，敬請留意通知。

#### 陸、 聯絡資訊

國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心

連絡電話：0928-038-860，高中人才培育小組

服務時間：每週一至週六 09:00~19:00

聯絡信箱：[nycuewanths@gmail.com](mailto:nycuewanths@gmail.com)

## 國立陽明交通大學 中學人才培育計畫自傳

姓名

計畫

請介紹你自己並跟教授說明為何想要修這門課，例如：求學過程、曾參加過相關之優良事蹟、活動經驗、興趣嗜好、個人特質或期望就讀科系等。可自由發揮。至少 500 字，勿超過三頁。謝謝!

※請確定是修讀計畫學生本人撰寫，且內容真實無造假!謝謝!

## 國立陽明交通大學 中學人才培育計畫微學程證書申請表

姓名		申請之領域		數據科學家微學程
				應用心理微學程
				生醫科學家微學程
ewant帳號				半導體基礎微學程
				智慧金融微學程
				科學研究員微學程
申請項目	微學程證書		微學程榮譽證書	
注意事項	<p>1. 學員須完成同一微學程中的至少一門【基石課程】，取得相應的證書(結業證書或修業證書)。</p> <p>2. 完成【基石課程】後，學員可以選擇搭載一門額外的【基石課程】或【擴展課程】，並取得相應的證書，共計獲得兩門證書。</p> <p>3. 取得同一微學程中的三門證書(其中至少包括一門【基石課程】)，即有資格獲得【微學程榮譽證書】。</p> <p>*請注意，【微學程榮譽證書】的獲得需滿足上述規定，以表揚學員在微學程中的卓越學習成就。</p>			
請提供欲申請之證書影本：				
(一)證書影本：				
(二)證書影本：				
(三)證書影本(僅申請微學程榮譽證書者提供)：				

國立陽明交通大學 中學人才培育計畫師長推薦函			
推薦學生		學生目前 就讀學校	
修讀計畫			
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 推薦人限申請人本人所就讀國中或高中職老師，手寫或電腦打字皆可。</li> <li>• 學生可以自我撰寫推薦函，但仍須於底下給就讀學校老師簽名。</li> <li>• 推薦函須掃描/拍照後，報名時，回傳至資格審查文件中。</li> </ul>		
推薦程度(請勾選)	服務單位/學校： _____		
<input type="checkbox"/> 極力推薦	推薦人職稱： _____		
<input type="checkbox"/> 推薦	推薦人(簽名)： _____		
<input type="checkbox"/> 勉予推薦	中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日		