

國立交通大學

中學生人才培育計畫-第四期簡章

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，確認未來升學方向。
- 三、透過計畫學習，為未來升學之學習歷程加分。
- 四、啟發學生思考能力，提升基本知識與自主學習能力。

貳、培育方式

- 一、**培育對象**：本計畫主要甄選對基礎科學、基礎生物、人文社會與商學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。
- 二、**培育方式**：**線上課程＋教授線上互動＋測驗小考／作業＋期末面授評量**
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。

三、人才培育計畫開設規劃：

（詳細的開課日期資訊請詳見報名網站 <https://nctu.347.com.tw> 查詢）

1. **物理人才培育計畫**：課程主要教授物理現象與物理背後所使用的數學模型，從數學技巧來探索物理世界。課程會讓學生提升物理知識、利用物理圖像解釋物理機制、物理知識在生活應用等。
2. **物理科學人才培育計畫**：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。
3. **化學人才培育計畫**：課程內容主要是探討微觀化學，探索原子與分子活性的本質，包括瞭解如何利用原子軌域的特性如何影響原子的週期性及認識化學鍵的三個重要理論；帶領學生深入瞭解化學，培育專業知識與探索興趣。

4. 生物人才培育計畫：普通生物學是自然組學生進入大學必定要接觸的科目，但有的學生會在學習的過程中遇上困難，原因大多是因為生物學的範圍內容千變萬化，課程目標將讓學生清楚理解各個生物學的基本概念，銜接大學生物學的知識，深入了解細胞、分子生物學與基因等主題。
5. 人文社會人才培育計畫：課程主要是教授經濟學，讓學生以創意的方式做學習，跨界整合並活用知識，有別於傳統教材之數理推論與名詞定義，本課程則是借由多元時事案例與流行趨勢等跨領域素材，透過生活問題導向學習模組激發主動思考，以頂尖專家綜合推薦之單元獨立架構，令學習目的相對聚焦而具人文社會思想，利用最新數位學習功能加速專業之內化，借歷年實體課程數百份同學創作作品之同儕啟發，跨代探求靈活運用及超連結之聯想能力。
6. 人社暨商科人才培育計畫：課程主要由深入淺出的方式帶領學生瞭解之財務會計基礎知識，以及公司之經濟活動，例如：營業活動，企業投資及融資交易，以及其在三大主要財務報表（即損益表，資產負債表和現金流量表）之呈現方式與表達意涵。
7. 數學人才培育計畫：課程主要讓學生學習微分、積分之基本理論與計算方法，也應力求體認它們深層的涵義、與其他學科發展的影響（例如普通物理學、經濟學）。這是數學做為一種科學思考的價值，同時也具有普世的應用。

四、結業方式與證書

1. 各計畫評量方式：依照報名網站之課程大綱規定說明。
2. 證書：本計畫修業完成後，可取得修業證明或結業證書，差異在是否有完整參與本計畫之培訓(期末面授評量)，以下說明：
 - **修業證明**：學生依照進度看課完畢，完成線上測驗/作業要求，**且達到評量標準，但未參與期末面授評量**，即可獲得國立交通大學之修業證明。
 - **結業證書**：學生依照進度看課完畢，完成線上測驗/作業要求，**並參與期末面授評量，且皆通過評量標準者**，頒予國立交通大學之結業證書。

*備註：取得證書（或證明）皆需要通過線上課程的評量標準（如測驗、作業等）。

參、報名辦法

一、招生對象：國中、高中及高職在校生（由於學習內容較為進階，建議國三以上較合適）

二、甄選條件：申請的甄選條件共有四種，符合其中一個條件即可參加本計畫

1. 特殊班(數資班、語資班、科學班、高瞻班等)證明（須附上特殊班相關證明或提供學校與班級名稱）
2. 班級學期總成績前 20%（須附上最近一學期成績單）
3. 就讀學校的老師推薦函（可參考附件：推薦函含簽章）
4. 自我推薦函-就讀學校老師簽名（可參考附件：推薦函含簽章）。

三、錄取名額：各計畫預計錄取 50 名

四、報名時間：即日起至 2019 年 6 月 20 日，先報名先審查，額滿為止！

五、報名流程與方式：

本計畫由交通大學主辦，樂學網協辦，於樂學網網站進行報名繳費，繳交學費後於交通大學 ewant 育網平台上課，樂學網 joinet 互動平台連線教學，一律採取網路報名，先報名先審查，額滿為止！

1. 網路報名：

◆ 報名網址：<https://nctu.347.com.tw>

◆ 《本課程需先通過資格審查》

1. 請先於報名網站裡點擊【審查費】，勾選欲審查的計畫加入購物車 → 上傳個人審查資料(含自傳) → 繳交審查費用
2. 等候信件或電話通知審查結果 → 通過者再繳交各計畫【課程費】

※注意事項：

- A. 帳號申請：請特別注意報名時所填寫的 e-mail 將會是您後續登入 ewant 平台上課及後續課程通知的帳號，請務必確認填寫正確，否則後續的通知將會有收不到的問題！
- B. 自傳為必要上傳項目，請同學務必寫完自傳再進行報名
- C. 審查資料：上傳的審查資料為上述甄選條件中的四擇一即可，優先上傳內容為「推薦函」→「特殊班證明」→「成績單」
- D. 審查資料檔名規定：請務必照以下格式填寫檔名
「XX 高中/國中_《姓名》_XX 人才培育計畫《審查資料》」
範例：「樂學高中_王曉明_物理人才培育計畫推薦函」
- E. 檔案格式限定為：word 檔、pdf 檔、圖檔、壓縮檔須為 zip 格式
- F. 檔案大小：自傳-5MB 為限；審查資料-25MB 為限

2. 繳交報名費：報名費為 **300 元**/每項計畫，報名費為資料審查費用，將不予以退款。**繳費方式為 7-Eleven (ibon) 代碼繳款、全家便利商店 (FamiPort) 代碼繳款、線上刷卡。**
3. 確認報名資訊：在成功送出報名表後，將會由系統通知 mail 至註冊之帳號，請特別注意收信，若沒有收到系統通知信，請務必來電 0905-259-135 與服務人員確認，避免後續平台資訊都無法接收！
4. 資格審查：收到個人審查資料並確認繳交【審查費】後二到五天進行資格審查，將由收件單位審核報名資料，確認計畫上課資格
5. 審查結果通知：報名審查後，資格符合者將會以 e-mail 通知審查結果，請務必定期至信箱收信，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，若有不同請在來電或回覆信件通知修正
6. 收費標準與繳費：每項計畫課程收費為新台幣 **5,200 元**整，在收到錄取通知後**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 7-Eleven (ibon) 代碼繳款、全家便利商店 (FamiPort) 代碼繳款、線上刷卡。**
 **舊生優惠**：若同學已於第一、二期報名且結業，同學可憑證書享有優惠價\$5,000 元+免審查費
 **家境清寒生課程費全免**：除須繳交自傳跟審查資料外，請另檢附家境確屬清寒之證明(如清寒證明或中、低收入戶證明)，課程費\$0 元
 7. 開課通知：本期計畫採隨到隨審的方式，平台於 108 年 7 月進行開課，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，交大 ewant 平台將會發出系統通知信提醒同學
 - (2.) 交大人才培育計劃開課通知信：開課通知信將會包括上課網址、帳號、密碼及線上互動說明等相關規定
- ※補充說明：在報名截止前，將會提前開課給報名完成的同學預習課程前幾堂課程，課程開放比例依照老師安排會有所不同，完整課程規劃及內容在正式開班才會開放！
8. 線上互動軟體測試：於開課後請同學務必做線上互動課的軟體測試，請依照**樂學網 joinet 互動平台連線教學**開課通知信說明於線上即時互動課程進行前完成測試。
 9. 開班通知：於報名截止後，將會通知各計畫開班狀況，請同學再依照開班說明進行課程。

六、 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；自繳費後至實際上課日前退學者，退還已繳學費之九成；自實際上課之日算起未逾全期三分之一者退還已繳學費之半數。在班時間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，並附上身分證正反影本及存摺影本。

肆、 其他事項

- 一、 若因招生不足無法如期開班，本單位有權停開，所繳費用以學員原繳交方式無息退還，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，請於課程平台上留言給老師作反映。
- 三、 本計畫最終解釋權為主辦單位所有，本簡章若有未盡事宜，主辦單位保有隨時修改或終止之權利，如有任何變更將會公布於本網頁。

伍、 聯絡資訊

連絡電話：蕭老師 0905-257-135，黃老師 0905-259-135
服務時間：每周一至周六 10:00~19:00
聯絡信箱：nctue347@gmail.com