

國立交通大學 函

機關地址：30010 新竹市大學路1001號

聯絡人：王建偉

聯絡電話：03-5712121#56060

電子郵件：chwei@g2.nctu.edu.tw

受文者：

發文日期：中華民國109年2月27日

發文字號：交大高教字第1091002099號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如說明

主旨：檢送本校與中華國際創新教育資源交流協會辦理「第六期中學人才培育計畫」內容與資訊說明，敬請貴校惠予公告周知，並鼓勵貴校同學踴躍參加，請查照。

說明：

一、為推動台灣共享教育理念，攜手高中線上學習，本校藉由ewant育網平台，整合大學磨課師課程，與中華國際創新教育資源交流協會網站合作展開第六期「國立交通大學中學人才培育計畫」。

二、計畫目標：提供中學生於大學入學前擴大提升個人素養能力，以及專業領域探索先修之學習管道。

三、計畫內容：第六期開課計畫包含（一）物理科學(半導體)人才培育計畫、（二）生物人才培育計畫、（三）人社暨商科(財會)人才培育計畫、（四）人文社會(經濟)人才培育計畫、（五）統計人才培育計畫、（六）應用物理人才培育計畫、（七）AI人才培育計畫、（八）心理諮商人才培育計畫。可參考附件一各科開課說明，請詳閱網站<http://ewanths.nctu.edu.tw/>各計畫課程說明。

四、學習方式：本校ewant育網開放教育平台線上課程、教授線上互動、線上作

業測驗與期末面授評量，結業並通過各計畫評量標準，將頒發「國立交通大學結業證書」或修業證書。

五、線上授課與面授日期：2020年4月至2020年6月，請詳閱計畫網站<http://ewanths.nctu.edu.tw/>各計畫課程說明。

六、先報名先審查，額滿為止。報名時間：即日起至2020年3月16日。

七、名額及報名辦法：各科取50名，採先報名先審查，額滿為止。家境清寒生、中低/低收入戶，各計畫課程費免費。（請檢附家境清寒證明、中低/低收入戶證明），報名辦法詳見附件一。

八、檢附海報供參。詳細內容請至本校中學人才培育計畫網站<http://ewanths.nctu.edu.tw/>查詢、報名，或洽聯絡窗口：蕭老師0905-257135，黃老師0905-259135。

正本：全國高級中等學校、各縣市政府教育局

副本：本校高等教育開放資源研究中心

國立交通大學 中學人才培育計畫-第六期 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，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、計畫內容

- 一、主辦單位：國立交通大學
- 二、承辦單位：國立交通大學 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、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。（由於學習內容較為進階，建議國三以上較合適）
- 五、報名期間：本期計畫自 2020 年 02 月 25 日起報名至 2020 年 03 月 16 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！
- 七、開課計畫：第六期開課計畫包含 1. 物理科學(半導體)人才培育計畫、2. 生物人才培育計畫、3. 人社暨商科(財會)人才培育計畫、4. 人文社會(經濟)人才培育計畫、5. 統計人才培育計畫、6. 應用物理人才培育計畫、7. AI 人才培育計畫、8. 心理諮商人才培育計畫。
- 八、授課期間：第六期開課計畫線上授課與面授日期 2020 年 4 月至 2020 年 6 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、 計畫培育方式

一、 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。

二、 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 <http://ewanths.nctu.edu.tw/> 查詢)

1. **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。
2. **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、病毒學等主題。
3. **人社暨商科(財會)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。
4. **人文社會(經濟)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。
5. **統計人才培育計畫**：課程主要教授統計學的基礎概念及各種不同的統計方法，完成此課程後，將可獲得基本的蒐集資料、分析資料、繪製圖表及解讀電腦統計報表之能力。本課程分為兩大部份。第一部份介紹基本的統計概念與方法及其在資料分析上之應用，例如：常用的統計指標、統計圖表、常態分佈及檢查數據是否呈常態分佈的方法等；第二部份則是介紹由樣本推論群體的方法（例如：估計群體平均值）、比較不同群體間平均數的差異（檢定）、變異數分析及迴歸分析等方法。

敬啟者 (教務處/學務處/輔導處室)：

國立交通大學舉辦人才培育計畫，於交大 ewant 育網平台開設精彩線上課程，搭配各計畫教授線上教學互動，期能打破城鄉差距，提供全國學生提升自我學科能力之機會，計畫課程結業並通過各計畫評量標準，將頒發國立交通大學結業證書或修業證書，可做為升學資歷或多元學習表現之紀錄。

第六期中學人才培育計畫各計畫科目採先報名先審查，各計畫限額 50 位，額滿為止！

隨信檢附第六期交大人才培育計畫之宣傳海報及 dm，敬請惠予公告並轉知貴校各班導師、各科教師推薦學生能夠參與本計畫，輔導室也請將本活動訊息周知弱勢但積極學習的學生。

※※家境清寒生、中低/低收入戶，各計畫費用全免！(請檢附家境清寒證明、中低/低收入證明)

國立交通大學 高等教育開放資源研究中心 敬上



