

# 04

## 優質教育

QUALITY EDUCATION



2020-2024  
論文發表數

174



課程總數

4,846



修課人數

92,858



2020-2024  
論文發表數占台灣百分比

4.0%

## 學術研究

### Research

#### 推動高等教育數位教學創新

在「2024年數位學習國際研討會暨開放教育論壇」中，本校與友校共同組成之「醫農藝工聯盟」憑藉扎實的數位教學基礎與課程設計經驗獲得肯定；其中，本校教育研究所陳鏗任副教授與國際學者Barbara Oakley合作之《大腦喜歡這樣學：強效線上學習》被評選為成功案例，並提出一個兼顧全球和在地需求的高效數位課程設計方法論，榮獲「年度教學案例」獎項，相關成果並刊登於國際期刊《International Journal of Educational Technology in Higher Education》。

#### 強化小學生計算思維與程式學習

本校教育研究所楊子奇副教授以圖表組織（graphic organizers, GOs）為教學鷹架，探討其對小學生計算思維與程式學習的成效。研究顯示所有學生皆意識到以計算思維解題的重要性，接受GOs教學者在計算思維表現、程式設計技能與心流經驗三項指標上，皆顯著優於未使用GOs的同儕。研究成果已發表於國際期刊《Computers & Education》，為國小階段的跨領域素養、教師專業發展與課程設計提供實證依據。

## 社會影響

### Social Impact

#### 與地方政府共育新世代科技人才

本校攜手桃園市教育局辦理「跟AI交朋友—實作體驗營」，為逾百名高中生提供系統化的AI入門到實作歷程。課程涵蓋機器學習、深度學習與自然語言處理等核心技術，搭配專題製作與成果發表，激發學習興趣，同時強化模型開發與情境應用的能力。活動亦邀請業界專家分享產業實務經驗，探討生成式AI的著作權議題，培養負責任的科技素養，促進學用接軌，培育具國際競爭力的AI新世代。

#### 「貢學院」高齡教育新典範

本校結合11個學院，在台積電與台灣新竹科學園區產學訓協會協力下推出以古代科舉「貢試」為意象命名的「貢學院」，並與既有的「樂齡大學」、「銀髮健身俱樂部」串聯，形塑高齡教育的社會責任鐵三角。計畫以終身學習為核心，邀請中高齡民眾重返校園，修習智腦、投資理財、養生保健、AI分享與語文等課程，並導入半導體製程感測與醫師指導的科技檢測，搭配作業與評量建立系統化學習歷程。透過跨代共學與產學資源連結，支持長者在健康、學習與社交三面向的持續參與，促進知識再運用與社會貢獻，落實包容的終身學習體系。





## 教育培養

### Education & Cultivation

#### 高中大學資源整合提升學習品質

國立陽明交通大學附設高中於114學年招收首屆新生，原國立竹北高中完成改隸，校務邁入新里程碑。附中將成為本校深耕高中教育的基地，整合各校區之學術資源與教學設施，並比照全國高中及大新竹各校提供課程規劃諮詢，提升高中教育之學習成效與品質。改隸後之附中於114學年開設「雙語生醫實驗班」與「電機資訊實驗班」，由本校提供ewant開放教育平台資源，並結合ewant課程與APX數理檢定，系統化輔導學生自主參與AP國際課程，讓國際教育在附中更普及且可負擔。

#### ewant跨校課程擴大自主學習

本校ewant開放教育平台參與「雜學校2024國際教育創新博覽會」，向來自50國的教育團體展現優質教育推動成果。平台聚焦兩大方案—「大學跨校通識數位課程計畫」與「SOS!暑期線上學院」，已累計超過4萬名大學生順利獲得學分，突破校際邊界、擴大學習可及性。同步推動的「高中職數位學習精進方案」已與近200所高中合作，鼓勵學生以數位資源展開自主學習，補強學科基礎並探索跨域興趣。透過跨校協作與多元課程供給，ewant不僅強化教育品質與友好的學習環境，更展現本校在教育創新與社會責任上的國際影響力。





## 校園治理

### Stewardship

#### 校園迎新活動連結永續教育

2024年新生週，本校將「文化 × SDGs」深度融入校園巡禮與主題活動，讓新生在熟悉學習場域的同時，理解校史脈絡與永續教育的核心價值。透過導覽、互動式學習與情境體驗，將校園文化傳承與永續理念轉化為「可感知、可參與、可實踐」的學習歷程，降低進入門檻並提升參與度。此治理作法由校級單位協作推動，將迎新定位為優質教育的第一課，自入學起培養環境責任與社會關懷，強化對SDGs的認同與行動力，並把永續素養系統性納入正規與非正規學習。

<b>2024竹博覽會暨世界竹論壇</b> <b>4/18(四)-4/20(六)</b> <small>陽明校區：圖書館大廳 光復校區：大禮堂、人社一館</small>		 <small>● 網站連結</small>	 <small>● 台灣竹會FB</small>
<b>永續市集</b> <b>4/20(六) 10:00-16:00</b> <small>光復校區：漁光曲藝館前廣場 工三前廣場及草坪</small>	 <small>● 陽明校區 ● 光復校區</small>	<b>永續校園無車日</b> <b>4/22(一) 9:00-17:00</b> <small>所有校區</small>	<small>少開車 多走路 善用YouBike 和Oloo</small> 
<b>USR x SDGs 計畫成果發表會</b> <b>4/23(二) 9:30-15:30</b> <small>光復校區： 電資大樓國際會議廳</small>	 <small>● 陽明校區活動報名 ● 光復校區活動報名</small>	<b>SDGs 成果海報展</b> <b>4/18(四)-4/24(三)</b> <small>陽明校區：守仁樓英才廳前 光復校區：綜合一館</small>	<small>海報打卡 分享上傳截圖 參加線上抽獎</small>  <small>● SDGs in NYCU</small>
<b>氣候臨界影展</b> <b>4/18(四)-19(五) 19:00-21:30</b> <small>陽明校區： 活動中心第一會議室</small>		<b>《讀女孩的氣候日記》-《氣候出逃》</b> <small>歡迎同學參加對照徵文比賽，徵主題各取三名</small>	
<b>4/22(一)-23(二) 19:00-21:30</b> <small>光復校區： 人文電影館</small>		 <small>● 影展活動報名</small>	 <small>● 徵文活動報名</small>


**國立陽明交通大學**  
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY  

# 2024永續週

  
**4/18(四) — 4/24(三)**  


主辦單位：

國立陽明交通大學  
nyctu.edu.tw / nyctu.org

執行單位：
永續發展辦公室 社會責任與辦公室  
環境設計與研究中心 (ETD)

協辦單位：
里南區、綠藝社、校務大數據研究中心

## 永續週展現USR與SDGs實踐

為深化全校師生對氣候變遷與永續發展議題的理解與實踐，本校於2024年4月舉辦永續週系列活動，融合教育、研究與行動層面，展現校園於應對氣候變遷與推動永續發展的具體作為。此次活動同步結合「2024竹博覽會暨世界竹論壇」，吸引超過600位國際學者、校內師生與社區民眾參與，強化公私協力與跨域對話。活動亮點包括「永續成果海報展」與「USR x SDGs成果發表會」，鼓勵各單位分享氣候與環境相關專案，擴大校內外資源串聯，培育具行動力之永續實踐社群；「氣候臨界影展」結合影像與對話，提升公眾對氣候風險與永續行動的參與與理解；「永續市集」則促進在地農產與環保產品的交流，強化對永續農業與低碳經濟的支持，深化社會韌性與氣候調適能力。