

清華電機送獎學金

不出國也能線上國際學習



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2021 首頁故事

清華電機送獎學金 不出國也能線上國際學習

清華大學電機系每年提供豐厚獎學金鼓勵學生出國交換，但疫情阻隔了出國路，電機系決定提供學生線上國際學習的機會，將 20 萬元的暑期海外名校體驗獎學金改用於修習國際頂尖大學線上課程。今年暑假就有電機系學生修習全球最頂尖的現代音樂學院——波士頓伯克利音樂學院（Berklee College of Music）線上實作課程，實現跨領域的夢想。

清華電機系劉靖家主任表示，電機系每年提供大一甲組及大二乙組各 10 名學生暑期出國交換獎學金 20 萬元。2014 年以來，系上已有 85 名學生利用這筆獎學金出國交換，最受學生青睞的暑期修課學校包括美國柏克萊加州大學、洛杉磯加州大學、史丹福大學及加拿大英屬哥倫比亞大學等。學生若申請到全球處的學期交換資格，電機系也將提供一學期最高 40 萬元的獎學金，補助機票和住宿等生活費用。

但從去年開始，學生出國交換的路就被疫情阻絕，眼看著今年暑假學生也出不去，電機系讓學生自行決定將交換機會保留到明年再去，或是改為申請心目中最想上的國外名校線上課程。

劉靖家主任指出，為提升學生的國際視野，清華一直很鼓勵學生出國交換，也提供許多獎學金，但有些學生很嚮往的課程並未在暑期開課；如果改為修習線上課程，則可完全打破時間地域的限制，讓學生真正修到心目中首選課程。他表示，許多名校這一兩年都開出了升級版的線上課程，不只結業時可取得證書，還有教授一對一指導，甚至舉辦線上團體活動，提供同學互動交流的機會。

「但升級版的名校線上課程也相對昂貴，有些課程 1 門就要 10 萬元。」劉靖家主任表示，不少學生都跟他說，如果沒有獎學金的補助，根本不可能去修習這些夢幻課程。

疫情下的另類出國

清華電機系甲組大二生蘇東誠今年暑假就選修了 3 門線上課程，包括美國波士頓伯克利音樂學院的音感訓練與音樂製作課、以及 1 門專業機構開設的進階程式語言課。蘇東誠是清華阿卡貝拉人聲樂團的團員，一直希望能結合電機和音樂專長，發展出新的可能。他笑說：「平常團練時 5 個人一起開口唱，都聽不出來是誰走音，希望上完音感訓練課，能提升對音樂的感受與認知。」

蘇東誠表示，許多頂尖名校收國際交換生的資格很嚴、名額也少，但如果報名線上課程，機會就增加許多，且課程選擇更豐富；雖然還是有些遺憾無法親身赴美，「但遠距修課也有優點，就是不必擔心住宿、機票、疫情問題，可以把所有的時間精力集中在想要學習的事物上。」他今年暑假還同時申請到企業實習，「可以在一個暑假內完成實習與國際學習，也是疫情前想不到的事。」

劉靖家主任補充，除了從電機跨到音樂領域，系上還有其他學生選修海外名校的網頁製作、AI 整合課程，甚至哈佛商學院的線上行銷課程，選擇十分多元。

清華電機系甲組大二生葉芷彤去年暑假計畫申請前往柏克萊加州大學交換，「名校課程很貴，2 門課就要約 20 萬，因為學校補助，我才有勇氣提出申請。」雖然最終仍因疫情沒能去成，但葉芷彤決定明年再申請出國交換，這個暑假就先到台積電實習。

葉芷彤說，當初選擇校系時，清華電機甲組就是她的第一志願，因系上提供許多資源，不只出國機會多，獎學金豐厚，還安排企業導師指導，讓同學們更深入了解業界。

4 教授獲傑出研究獎

劉靖家主任指出，清華電機系教授研究表現傑出，可從今年 5 月科技部公布傑出研究獎名單看出來，全國共 80 位學者專家獲獎，清華電機一系即囊括 4 獎，在各大學系所中排名第一。獲獎者中不乏與台灣「護國神山」台積電長期合作的教授，如張孟凡教授、邱博文教授都是台積電—清大聯合研發中心成員。

張孟凡教授目前身兼台積電處長，投身半導體科技研發，榮獲 16 項美國專利，他領導的研究團隊也創下國際固態電路研討會（ISSCC）的記憶體電路領域近三年發表最多篇論文紀錄。

王晉良教授已發表 70 餘篇國際期刊論文和 180 篇以上的國際會議論文，且大多發表在電機電子工程師學會（IEEE）重要期刊上，除研究發表，他也走在產業前沿。

邱博文教授身兼清華奈材中心主任，在半導體物理領域提出許多創新研究。祁忠勇教授則發表過 200 多篇技術論文和 2 本著作，學術成果豐碩。



清華電機系鼓勵學生出國交換或線上國際學習。右起劉靖家主任、大二生葉芷彤、蘇東誠。



清華電機系鼓勵學生出國交換或線上國際學習。右起劉靖家主任、大二生葉芷彤、蘇東誠



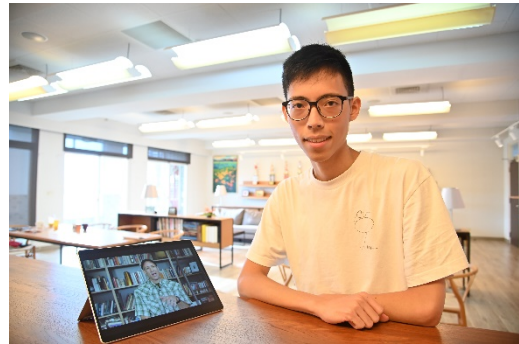
清華電機系學生葉芷彤規畫明年赴柏克莱加大交換



清華電機系學生蘇東誠修習伯克利音樂學院線上課程



清華電機系學生修習伯克利音樂學院線上課程



清華電機系學生蘇東誠今年暑假修習伯克利音樂學院的音感訓練和音樂製作課



清華電機系張孟凡教授(左起)、王晉良教授、邱博文教授、祁忠勇教授榮獲今年科技部傑出研究獎