

學程介紹

為有效運用教育資源，依教育部推動學院資源整合及跨院合作理念，希望增加學生跨領域、跨組學習機會，本校積極推動設立學士學位學程。

民國106年7月教育部核准通過本學士學位學程成立，並於107學年開始招生。

本學程結合理學院、科技與工程學院的學習資源，包含電機工程學系、光電工程研究所的師資與設備等等。學生在學四年，可學習數、理、化及英文之基礎能力，以及半導體、光電、生技，及綠能領域之專門知識。最終可獲得學士學位，成為社會所需之光電科技工程專業人才！

學士學位學程與一般學系是否有差異？

學士學位學程與一般學系沒有差異。

學生畢業總學分數為128學分。

並通過相關規定之畢業門檻，可取得學士學位。

本學程之畢業生可獲得**工學學士學位**！

學士學位學程一般修業年限為幾年？

4年，與一般學系的修業年限相同。

就讀學位學程的優勢是什麼？

學士學位學程的課程規劃，偏重實務學習與經驗，

並安排學生在課程規劃中，

更能提早瞭解畢業後就業方向及規劃。

教育目標

- 1.培育我國光電科技工程專業人才，以符合社會之所需。
- 2.培養學生獨立思考之能力，奠定學生終身學習之基礎。
- 3.培養學生專業倫理之態度，具備國際觀及服務社會之信念。

入學管道

繁星推薦	個人申請	分科考試	合 計
3名	7-10名	5-7名	另有 晨光申請2名 特殊選才2名 共17-22名
第二類學群	不分學群	不分學群	

課程規劃

課程類別	學 分	說 明
校共同必修	32	國文、英文、通識、體育
基礎必修	53	理論與實驗並重
學程專業選修	22	與研究所課程接軌
自由選修	21	國立臺灣大學系統跨校選課
畢業學分	128	取得學士學位！

師資陣容

現有講座教授、專、兼任教師，研究領域涵蓋生醫光電、半導體材料、光學數位全像技術、先進元件、有機光電元件

洪姮娥 講座教授 美國愛荷華州立大學 物理學系博士

超導電子元件製作與應用其在醫學影像應用/奈米科技

林麗媛 講座教授 現任美國華盛頓大學教授

光電半導體元件量子點/奈米光學科學/奈米雷射

鄭超仁 教授 國立交通大學 光電工程學系博士

數位全像術與電腦全像術/光學造影/3D顯示與光學設計

李敏鴻 教授 國立臺灣大學 電機工程學系博士

前瞻電晶體/高功率元件/太陽能電池/薄膜電晶體

謝振傑 教授 國立臺灣大學 機械工程學系博士

磁性生醫/光電AIoT/資電生技人培 / 奈米科技

廖書賢 教授兼學程主任 國立臺灣師範大學 物理學系博士

磁性生醫/低磁場核磁共振/高溫超導量子干涉元件

邱南福 教授 國立臺灣大學 電機工程學系博士

電漿子學/電漿子顯微技術/生醫晶片/ 電漿子感測材料

楊承山 副教授 國立清華大學物理系博士

兆赫光電子學/石墨烯二維材料/光電子學

張俊傑 助理教授 美國威斯康辛大學麥迪遜分校電機工程博士

太赫茲光電子學/超穎介面/奈米製程

邱爾德 兼任教授 加州理工學院應用物理系博士

現代光學/生醫光電/生醫影像

謝卓帆 兼任助理教授 國立交通大學 電子物理學系博士

太陽光電測試技術/液晶光學元件製作/兆赫波量測技術

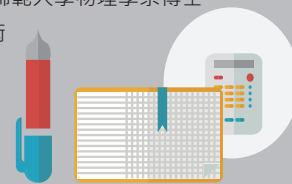
吳晉晟 兼任助理教授 國立交通大學 電機工程學系博士

微機電系統/智慧型感測器系統

呂杰翰 兼任助理教授 國立臺灣師範大學物理學系博士

單分子影像/超解析顯微術/層光顯微術

(師資陸續增聘中.....)



學程國際化特色



本學程與下列合作單位簽訂學術合作與交流協議及學生交換合約，提供學生赴國外學習機會。

◆德國尤利希研究中心

(The Forschungszentrum Jülich GmbH)

◆法國雷恩國立應用科技學院 (INSA of Rennes)

◆俄羅斯聖彼得堡國立資訊科技機械與光學大學 (ITMO) ...

3+2學碩士雙聯學位！

本校與美國天普大學合作！

在學程修業滿約定年限後，至有合作協定的學校就讀，繼續修習其餘的相關學分，符合雙方學校畢業資格後，就可以取得兩校的學位。

生涯發展

學生畢業後，可選擇繼續升學或就業：

一、升學

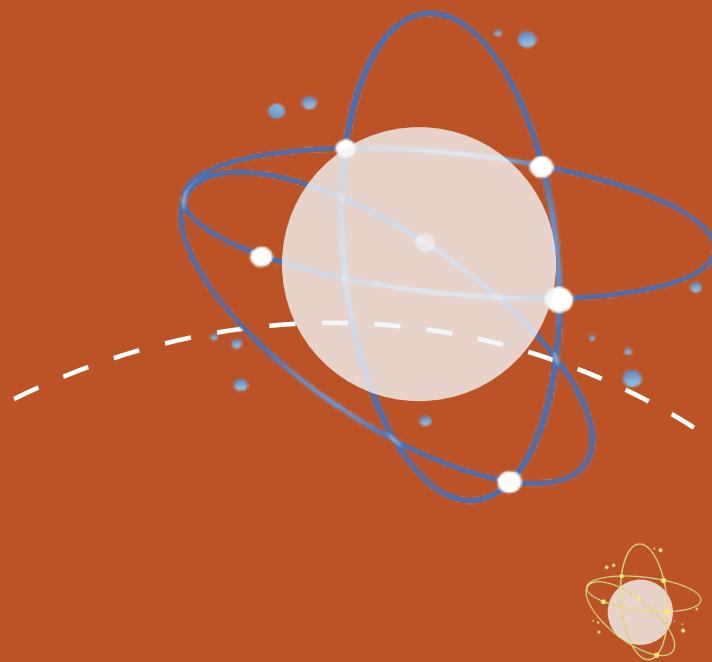
可於國內外光電相關領域研究所就讀碩士班，亦可在大三開始申請先修本校光電工程研究所，入學後可全數抵免大學期間先修學分，縮短攻讀碩士學位年限。

二、就業

產業：畢業生可於光電、半導體、生技、綠能等領域從事擔任研發人員。

公職：政府公部門擔任研發工程師等職務。

教職：如於在學期間修習教育學程，取得中等教師資格，畢業後可投身教職，教授物理、電機或電子相關專業知識。



國立臺灣師範大學 科技與工程學院
光電工程學士學位學程

Email : upeoe@ntnu.edu.tw

Web : <http://www.ieo.ntnu.edu.tw>

地址：台北市文山區116汀州路四段88號
(師大公館校區應用科學大樓)

電話：(02)7749-6730

傳真：(02)8663-1954



光電工程 學士學位學程

