



光電工程學士學位學程



【特色與教育目標】

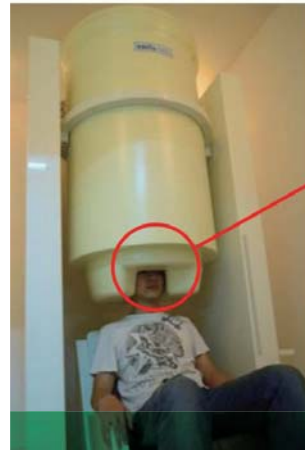
系所特色

本學士學位學程為培育社會所需之光電工程專業人才，規劃從基礎到專門到多元跨領域的豐富課程，培養學生獨立思考、解決問題與進行研究的能力。除了強化國際學術交流合作，以開拓全體師生之國際視野，本學程教師在論文著作、研究計畫、專利與產學研合作等方面皆有良好成績，研究領域有四個大方向：半導體、光電、生技及綠能，未來也繼續朝此方向努力。另外，為有效提昇學生就業力，課程將朝產學合作模式進行，課程設計將以學校理論課程結合業界實務課程，建立一套能提供學生優先就業的機制。未來將持續營造實務研習的環境，強化課程與產業技術的結合性，培育優質光電科技人才。

教育目標

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

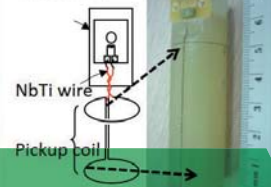
MEG system



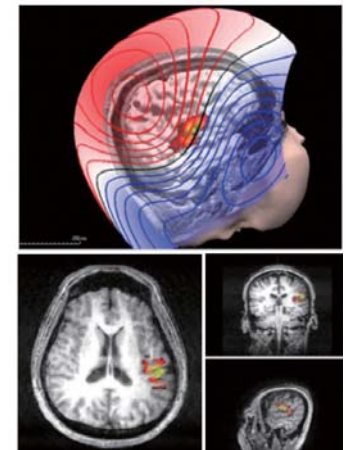
SQUID array

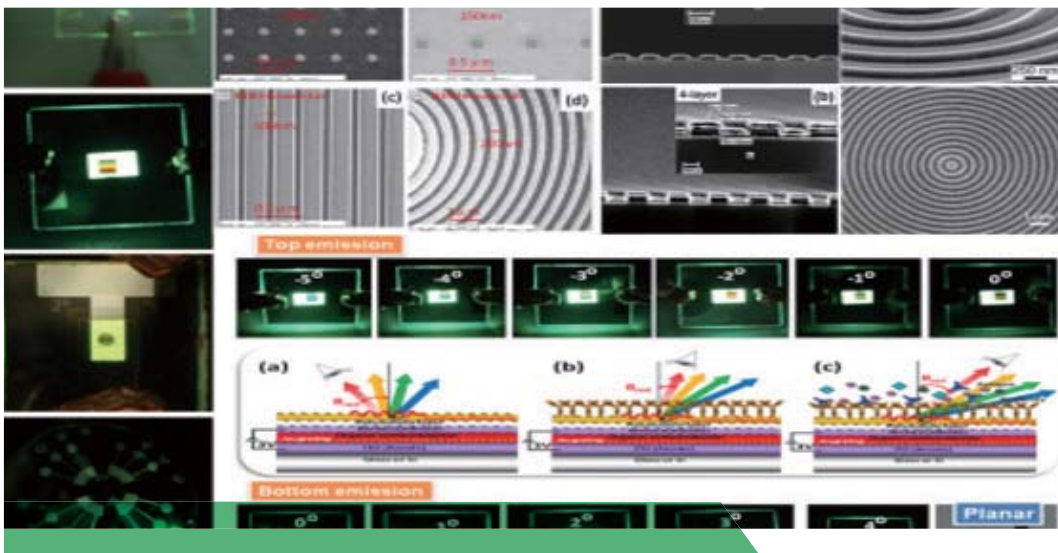


SQUID PCB



Brain activity



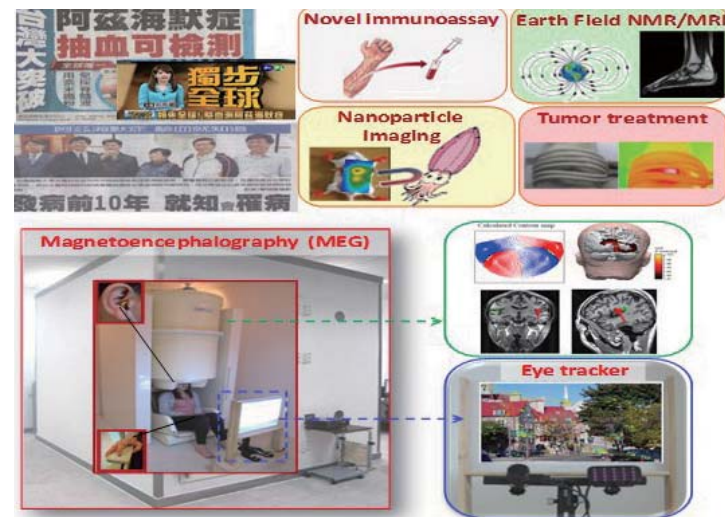
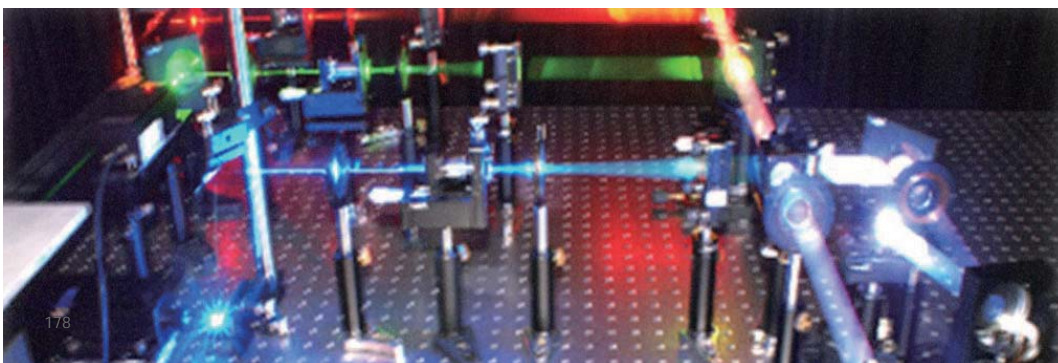


課程規劃

本學程結合理學院、科技與工程學院的學習資源，包含物理學系、化學系、數學系、光電科技研究所(108學年更名為光電工程研究所)的師資與設備等等。學生畢業總學分數為128學分，校共同必修28學分、基礎必修54學分、專業選修21學分、自由選修25學分。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、生技與綠能領域之專門知識。

特色課程

- 一、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)
- 二、本學程具有多樣實驗與實務課程，使學生了解基礎光學技術應用，並建立學生動手實作與分析計算之能力；校外實習由授課老師依據徵選機制與修課同學的個人興趣，進行推薦與媒合。



畢業出路

升學

可於國內外光電相關領域研究所就讀碩士班，本校光電科技研究所所有機會抵免大學期間修習之學分，縮短攻讀碩士學位年限。

就業

畢業生可於光電、半導體、生技、綠能等領域從事程式設計或擔任研發人員。亦可進入政府公部門擔任研發工程師等職務。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。

聯絡資訊

聯絡人：李佩樺
聯絡電話：02-7734-6728
e-mail：upeeoe@ntnu.edu.tw
系所網址：http://iweb.ntnu.edu.tw/upeeoe/