



【特色與教育目標】

系所特色

現有專任教師 7 人、講座教授 2 人、兼任教師 3 人，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：光電奈米元件、半導體材料、太陽光電、固態照明、顯示影像、3D 影像、奈米生醫、醫學影像、電磁理論、光子晶體、積體元件、薄膜技術與光學工程。

教育目標

- 培育符合社會所需的光電科技專業人才。主要兩大發展方向如下：
 - (1) 光電材料、元件及系統。
 - (2) 奈米生醫及醫學影像。
- 朝向「產業知識化、知識產業化」發展與邁進，並聚焦於光電科學與技術的專業核心能力養成教育以培育優質的光電科技人才以進入產業，發展目標短期以精進學術專業為主，中長期目標則在強化產學合作以實現學界對於國內產業的關懷與參與之願景。
- 強化國際學術交流合作以開拓國際視野與招收外國學生。



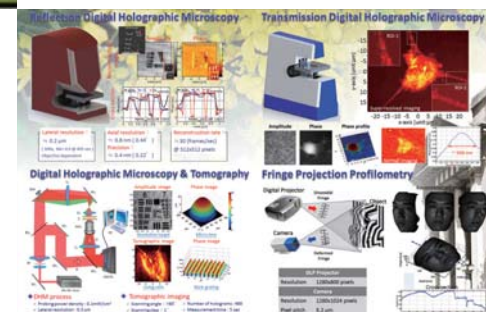
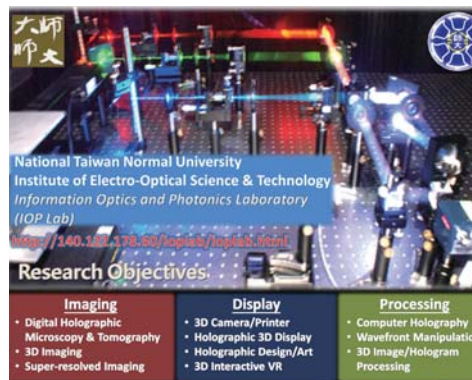
光電工程研究所

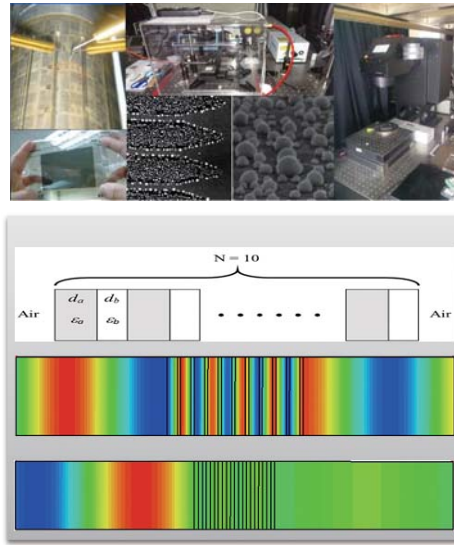
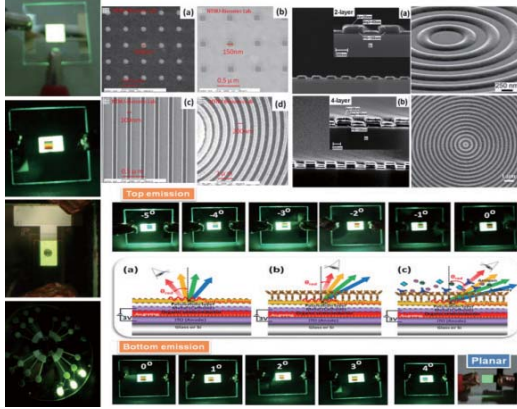
本所發展目標在於實現學界對於國內產業的關懷與參與之願景，並朝向「產業知識化、知識產業化」的發展趨勢與需求邁進。

本所研究方向：

- 一、光電材料與元件模組。
- 二、奈米生醫及醫學影像為主。

師大光電所期待您的加入



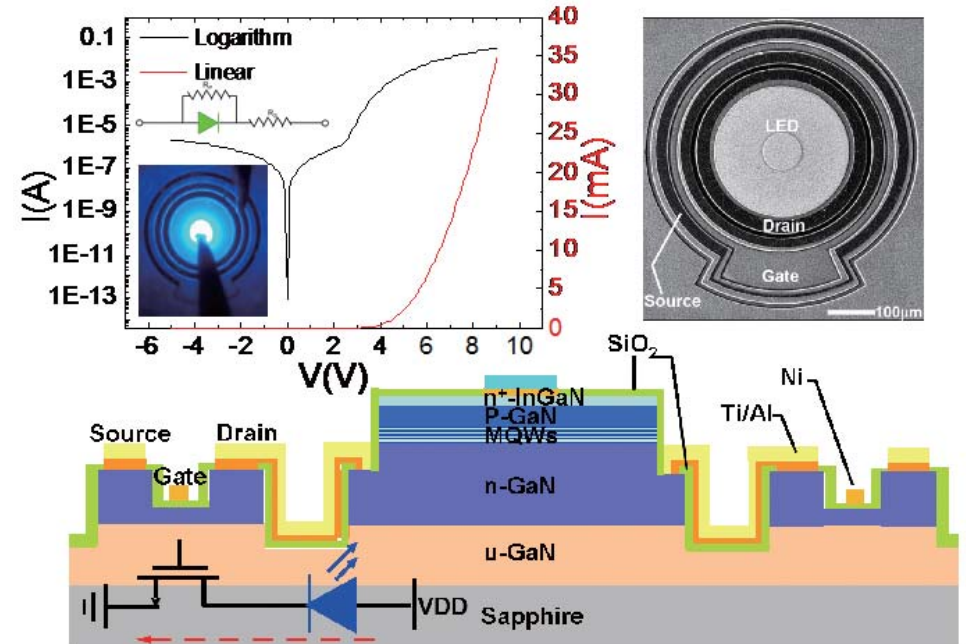


課程規劃

本所目前開設碩士班必修課程 4 門及碩博合開 60 多門選修課程；
碩士班畢業學分數為：33 學分，博士班畢業學分數為：18 學分。

特色課程

- 本所課程設計涵蓋光電材料、及生醫兩大領域，各領域並訂定核心課程，務使每位學生皆能具備基本之核心領域之學識基礎，再由其他選修科目擴充專業理論之廣度。依各項學生核心能力分別涵蓋於各課程：(1) 知識 / 認知層面：藉由實驗課程及各實驗室實作，培養學生在專業技術上具有實際動手執行的經驗；(2) 職能導向層面：同時訓練學生從面對問題、協調合作、解析困難到解決驗證以完成實際工程問題之能力。(3) 個人特質層面：培養學生成熟穩定的情緒，具備高度挫折耐受力，具有系統化及邏輯思考的能力。即為學生核心能力。(4) 價值與倫理層面：帶領學生開發創新性光電領域相關研究，同時積極鼓勵學生參與校內外相關研討會及專業評比競賽。培養學生具有誠實不造假的精神、抱持懷疑的求知態度、尊重智慧財產權的認知。
- 本所於 104 學年度第 1 學期新開跨領域生技產業培訓專業課程，期能於跨領域生醫研究及人才培訓方面更有所創新與精進。



畢業出路

升學

碩士班畢業後可至國內外各光電、物理、電機、機械及生醫等領域繼續攻讀博士學位。如：光電工程研究所、生醫光電研究所、電子物理研究所、電機工程研究所、照明顯示器研究所、物理學研究所、醫學工程研究所等。

就業

各級學校教師、公私立學校技術行政人員、研究助理、研究員、大專校院教授、工程師、技術行政機關人員等。

聯絡資訊

聯絡人：周瑞蓉助教、陳麗安助理
聯絡電話：(02)7734-6730
e-mail：ieo@ntnu.edu.tw
系所網址：http://www.ieo.ntnu.edu.tw/