TEL: (03) 8634182, (03) 8634183
FAX: (03) 8634180
WEB: http://www.oe.ndhu.edu.tw
ADD: 97401 No.1, Sec 2, Da Hsueh Rd., Shoufeng, Hualien 97401, Taiwan, R.O.C.
發展沿革

本系成立於民國九十五年，師資年輕且具教學熱忱。目前招生學士班與碩士班，以太陽光電、照明顯示與光學應用等方向為教學研究主要方向，包括奈米科技、元件技術，太陽能電源科技、光電化學產業技術，積體光學，有機材料應用及高分子半導體等研究。除與校內各研究所合作外，並積極與校外大型企業、學術研究單位進行相關之研究計畫，敦請國內外學者專家蒞臨做學術交流。本系結合校內跨領域與校外產業合作之豐沛資源，學生畢業後可立即投入新一代光電科技產業。

教育目標

本系設有光電領域所需之基本與深入應用之課程，系所師資重於教學與指導上，教育目標在於使學生具備以下之核心能力：

● 具相關物理、化學、材料及數學的知識
● 具光電工程專業知識及應用能力
● 具設計與執行實驗、報告撰寫與數據解析能力
● 使用儀器進行物件的分析及測試
● 具備適當的英文能力，應用於學習與交流
● 具備良好的溝通與團隊合作的能力
● 具備創新思維及終身學習的能力

儀器設備

現有教學實驗室三間與研究實驗室八間。研究儀器包括：寬頻光譜雷射激發光源、電漿乾蝕刻機、反應性離子蝕刻機、顯微拉曼光譜儀、分光光譜儀及光譜測器、金像顯微鏡附數位照相設備、客製化等溫恆溫控制量測系統、熱電冷卻器、載光器、鎖相放大器、積分球、半導體雷射、太陽能電池分析儀、超音波打線機、光學桌等。

系所特色

● 充實基礎學科教育，加強工程實作訓練。
● 融合跨領域、跨機構之資源，培養兼具專業能
力與宏觀眼界之人才。
● 結合系所合併的人才培育管道，拓展學術內涵，儲蓄研發能量，發展技術應用。
● 積極參與及舉辦國際會議，與國際著名大學合作交流，展開為國化教學及研究機構。
● 當產業或學術單位合作，培養光電領域熱切需
求人才。

師資介紹

姓名  | 學歷                        | 專長                        |
------|-----------------------------|-----------------------------|
黃得瑞 | 講座教授 美國羅徹斯特大學材料科學博士 | 太陽能光電、光資訊系統 |
王智明 | 副教授 國立中央大學光電科學博士 | 奈米光電元件              |
林楚軒 | 副教授 國立台灣大學電子工程博士 | 表面電漿子光學、奈米光電元件 |
陳美杏 | 助理教授 國立台灣大學光電工程博士 | 光譜測器、太陽電池       |
徐裕奎 | 助理教授 國立交通大學光電工程研究所博士 | 光電元件界面物理特性分析、光電電化學分析 |
白益豪 | 助理教授 國立中興大學材料科學與工程學博士 | 有機太陽能電池、非線性光學 |
蔡志宏 | 助理教授 國立台灣大學光電工程博士 | 光電化學製備技術與燃料電池、光電元件 |
莊沁融 | 助理教授 英國諾丁漢大學電機工程博士 | 奈米光電材料、染料敏化太陽能電池 |

物理光學、顯微技術、生醫光電