



114學年度光電工程研究所 碩博士班甄試入學招生



☀招生資訊☀

【博士班】一般生3名(含逕讀名額)

【碩士班】

一般生18名•在職生1名

新住民組1名

•考試項目•

(1)書面審查(50%)

(2)口試(50%)

•報名日期• 113.10.01-09

•口試日期• 113.11.02(六)

•放榜日期• 113.11.21(四)



☀堅強師資陣容☀

專任師資

洪姮娥 講座教授

超導電子元件製作與應用其在醫學影像應用/奈米科技

邱南福 教授/特聘教授兼所長

電漿子學/電漿子顯微技術、生醫晶片/電漿子感測材料/有機光電元件

鄭超仁 教授/特聘教授

資訊光電/數位全像術與電腦全像術/3D光學暨人工智慧(AI)檢測/全像顯示與藝術

謝振傑 教授

磁性生醫/光電AIoT/奈米科技/資電生技人培

廖書賢 教授

磁性生醫/低磁場核磁共振/高溫超導量子干涉元件

駱安亞 教授

有序中孔材料、光催化材料、電化學觸媒材料、高熵氧化物、燃料電池

楊承山 教授/特聘教授

太赫茲/THz、太赫茲光電半導體元件開發、超快脈衝雷射於奈米材料相關應用

呂杰翰 助理教授

螢光顯微術、層光顯微術、單分子影像、單分子物理、脂質油滴動力學

梁伯維 助理教授

光偵測器、二維材料電子元件、高頻元件、量子穿隧元件、鐵電記憶體

張菁文 助理教授

分子束磊晶、三五族氮化物半導體、太陽能電池、矽光子生醫感測器

● 研究合作特色

本所與中央研究院應用科學研究中心簽定學術合作備忘錄及菁英博士培育計畫，推動合作研究並共同指導優秀博士班人才，提供博士生每月40,000元至50,000元研究獎學金。整合尖端科技研究推動及學術資源，發展研究所師生光電材料尖端教學及研究量能。

● 台積電半導體學程

經台積電半導體公司採認本系所開設課程25門課程為認證課程，修滿規定科目學分(11科)必修最少8門、選修最少3門申請認證。

● 國際化特色

本所與國際知名校系及研究機構簽訂學術合作與交流協議，提供學生赴外學習機會；計有日本九州大學、日本熊本大學、美國普渡大學、美國辛辛那提大學、法國雷恩國立應用科技學院、法國勒芒大學、德國尤利希研究中心及俄羅斯聖彼得堡國立資訊科技機械與光學大學...等。

合聘教師

魏培坤 中研院應科中心合聘教授

Properties and applications of nano-plasmon、Technology of nano-optical measurements、Technology of microarray investigation

林時彥 中研院應科中心合聘教授

Material Growth and Device Applications of 2-D Crystals Molecular Beam Epitaxy, Optoelectronic Devices

程金保 機電工程學系合聘教授

材料製程與性能分析、熱處理與表面工程、金屬接合工程、薄膜製程與分析、能源技術及推廣

劉傳璽 機電工程學系合聘教授

半導體元件物理、半導體製程技術、實驗設計法、半導體營業秘密

兼任教師

邱爾德 兼任教授

Biophotonics, Nano-Biophotonics, & Optical Bio-microrheology

李敏鴻 兼任教授

前瞻電晶體-穿隧型電晶體,負電容電晶體,矽鍺碳電晶體、高功率元件-GaN

MOS-HEMT,二維TMD電晶體,可撓式電晶體

謝卓帆 兼任助理教授

太陽光電測試技術/液晶光學元件製作/兆赫波量測技術

蘇益信 兼任助理教授

光電半導體元件、半導體雷射設計與製作

李佺儒 兼任助理教授

電漿子學、表面電漿子影像、表面修飾、生醫晶片、原子力顯微技術

Sourav De 兼任助理教授

半導體儲存裝置、鐵電記憶體、電阻隨機存取記憶體

蔡岳廷 兼任助理教授

視訊處理、電腦視覺、語音資訊處理



☎ : 02-77496730

✉ : ieo@ntnu.edu.tw

http://www.ieo.ntnu.edu.tw