



102 學年度光機電暨材料研究所碩士班甄試招生



科技整合人才的搖籃

為因應當前高科技產業的快速發展，本校特別整合電子、電機、機械、化工與資訊工程系的專業師資和教學研究資源，於 93 學年度成立「光機電暨材料研究所」。

本所教育目標在培養機械、電子、電機、電腦、控制、通訊、光電和系統等高度交叉整合的高科技人才；透過解決業界實務問題的目標導向訓練，研究生於畢業後皆能夠具有學術專業知識以及解決問題的能力，於產業界充分就業或進入國立大學博士班。

先進的專業實驗室

在機器人、精密機械、微機電、半導體製程、高性能材料等皆有卓越成就。

本所研究重點為「節能科技」、「能源材料」兩大領域。目前有六間專業實驗室，包括「奈微米製程實驗室」、「材料特性分析實驗室」、「光機電整合實驗室」、「薄膜製程實驗室」、「能源材料實驗室」、「智慧型機器人實驗室」，有奈微米等級的高精密量測系統、完整的材料特性分析儀器、雷射系統、先進光電半導體製程設備與量測儀器、智慧型控制系統、多重物理耦合 CAE 分析軟體、高階工作站等。

優秀的專業師資

職稱	姓名	學歷	專長
1 副教授兼所長	徐旭華	美國賓州州立大學機械工程博士	磨潤學、軸承、CAE、CFD、FEM、熱聲學、節能科技
2 教授	何銘子	美國密西西比州立大學電機博士	數值電磁學
3 副教授	譚仲明	國立中正大學機械工程博士	有限單元分析、原子模擬分析、固體力學
4 助理教授	葉翳民	國立交通大學材料科學工程博士	奈微米製造、微機電系統、太陽能薄膜電池、功能材料
5 副教授	劉彥君	國立清華大學化工博士	光電材料、奈米材料、複合材料、電子材料與構裝技術、顯示科技原理與應用
合聘師資			
1 資工系副教授	劉博文	交通大學電子工程研究所博士	工程數學、電子電路(實習)、數位邏輯設計(實習)
2 機械系副教授	陳俊良	中原大學機械工程研究所博士	液動穩定、非線性系統分析、微觀力學
3 應遊系副教授	張一全	中正大學電機所 DSP 組博士	程式設計、計算機結構、介面技術、數位系統
4 電機系助理教授	張耿魁	中山大學電機工程系博士	可變結構控制、電力電子應用
支援教師			
1 安管系副教授兼教務長	李永振	國立成功大學電機所通信組博士	資訊安全、密碼學、通訊系統
2 安管系教授兼安全工程學院院長	廖福村	美國田納西大學社會學博士	犯罪預防、犯罪學、企業管理、安全管理、警察實務、社會學
3 電機系副教授兼副校長	盧維新	台灣大學電機博士	線性電機、電磁理論
4 機械系副教授兼系主任	黃萬成	國立中山大學機研所碩士	神經網路、訊號處理、語音辨識
5 電機系副教授兼系主任	汪楷茗	國立成功大學電機系微電子所博士	電子元件、積體電路設計製造、光電工程、奈米材料與元件
6 應遊系副教授兼系主任	梁志穎	國立雲林科技大學工程所博士	模糊理論、類神經理論、控制理論
7 資工系副教授兼系主任	林俊昱	國立成功大學微電子工程研究所博士	工業儀表、半導體製程、程序控制
8 安管系助理教授兼系主任	連煥成	大葉大學電子工程碩士	安全監控、通訊系統
9 消防學系副教授兼系主任	陳永隆	國立中正大學化學博士	縱火劑分析、燃燒化學反應模擬
10 應遊系副教授	簡鼎立	國立雲林科技大學工程科技研究所博士	電力工程、可靠度工程、電機工程、人工智慧演算法應用
11 機械系副教授	陳本明	德州理工大學機械所博士	電腦繪圖、工業安全與衛生、機械設計、固體力學
12 電機系副教授	戴國圓	國立成功大學電機工程系研究所博士	CPLD 數位電路設計、單晶片控制、薄膜濾波器設計
13 電機系副教授	陳聰敏	國立成功大學微電子研究所博士	電子元件、積體電路工程、光電工程、工業自動化
14 電機系副教授	張宗福	國立中正大學電機所博士	電力系統、電動機控制、電機機械
15 安管系助理教授	賴富順	國立台灣科技大學電子博士	光放大器、光電元件、光纖通訊
16 應遊系副教授	張一全	國立中正大學電機所 DSP 組博士	程式設計、數位系統、計算機結構、微處理機、介面技術
17 應遊系副教授	趙敦華	美國猶他大學電機所博士	半導體元件、半導體物理、VLSI、光電
18 消防系副教授	紀人豪	國立中興大學土木工程研究所 博士	避難系統設計與實驗、水系統消防安全設備設計與實驗
19 消防系副教授	蘇崇輝	國立中山大學機械工程研究所博士	熱輻射、熱傳導、熱對流、熱力學、流體力學
20 機械系副教授兼研發長	蔡宏榮	中正大學機械博士	精密加工、半導體製程、顆粒流體力學、磨潤學
21 資工系助理教授	洪紹鑫	中正大學資訊工程研究所博士	資訊安全、資料探勘、網路安全