



吳鳳科技大學

■ 62153 嘉義縣民雄鄉建國路二段 117 號
 117, Sec 2, Chiankuo Rd, Minhsiung,
 Chiayi County 62153, Taiwan, R.O.C.
 ■ Web: <http://www.wfu.edu.tw/>
 ■ Tel: 05-2267125#72202

104 學年度光機電暨材料研究所碩士班招生

正式招生

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、光電和系統等高度跨領域整合的高科技人才；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

本所在機器人、精密機械、微機電、半導體製程、高性能材料等皆有卓越成就。

目前本所研究重點為「節能科技」、「能源材料」兩大領域有十間專業實驗室，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」、「有機材料實驗室」、「化學精密實驗室」、「半導體製程實驗室」、「再生能源應用實驗室」，裝備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	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
5	助理教授	徐煒峻	中正大學機械工程博士	料結構振動分析、轉子動力學、油膜軸承、機構設計、田口式設計
兼任教師				
1	教授	林正雄	美國紐約州立大學石溪分校材料科學工程博士	電子材料、磁性材料、陶瓷材料、LCD 化學材料之開發
2	副教授	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
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	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	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	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	消防系副教授	梁志穎	國立雲林科技大學工程所博士	警報系統、微處理機應用、感測技術、遊戲設計、模糊理論、自動控制
7	消防系副教授	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	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	消防系教授	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
17	機械系副教授兼安全工程學院院長	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
18	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
19	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



吳鳳科技大學光機電暨材料研究所招生 Q&A

Q1：請問光機電暨材料研究所的教學研究方向為何？

A1：本所教育目標在於培養具跨「精密機械」、「光電半導體」、「潔淨能源」及「綠色科技」各領域整合能力的研究生。目前有二大發展方向：「節能科技」、「能源材料」。研究主題包括：模具與模流分析、多功能機器人、馬達控制、機械磨潤、CAE 技術應用、能量轉換、先進致冷技術、先進軸承技術、節能機構、太陽能電池、鋰電池、廢棄物回收精鍊再製、奈米材料、生醫材料及其他綠色創新科技相關之議題。

Q2：請問貴所碩士班的人學管道有哪些？報考資格及考試時間為何？何時開始報名？何時發售簡章？

- A2：1.入學管道分為甄試與考試入學兩種方式。
2.報考資格：國內各大學院校畢業及應屆畢業生、或同等學歷，不限科系。
3.考試時間：甄試為每年 12 月，考試為每年 4 月。
4.報名時間：甄試為每年 11 月起，考試為每年 3 月起。
5.簡章販售：甄試為每年 10 月底，考試為每年 2 月底。
6.詳細入學相關訊息請參見本校網站：<http://campus.cc.wfu.edu.tw/enroll/Enroll/Layout/Layout.jsp>

Q3：請問報考光機電暨材料研究所碩士班是否有科系背景的限制？

A3：沒有畢業科系背景之限制。本所強調跨領域整合，故不論任何背景皆能因材施教、適得其所並發揮所長。

Q4：請問甄試要準備哪些資料？考試入學要考哪些科目？

A4：甄試入學與考試入學方式皆相同。皆為資料審查與口試。資料審查包括：
1.最高學歷歷年成績單正本乙份。
2.自傳及履歷表。
3.其他有利審查之相關資料（如讀書及未來研究計畫、專題研究成果報告、各類證照、各種競賽獎狀等）。
總之，有利於你的資料都可以提供。

Q5：請問貴所碩士班之學分費以及學（雜）費的收費標準為何？

A5：1.本所依據教育部及本校相關收費規定，目前並無收學分費，每學期學費（含雜費）約新台幣 5 萬多元。
2.學生多擔任助教、研究助理、校內工讀生等職務，獲得生活費的補助，而且屢屢得到獎學金。

Q6：請問貴所碩士班之修業年限為何？畢業總學分數為何？是否須要撰寫畢業論文？畢業的條件為何？

A6：1.本所一般生修業年限最多 4 年，在職生為 6 年。若有特殊情形得休學 2 年。
2.畢業的條件為至少修畢 32 學分之課程，並完成碩士論文。

Q7：請問貴所畢業生就業情形及相關發展？

A7：本所畢業生發展多元，考取國立大學博士班已有十多位。就業者多在光電半導體、機械產業、電機產業、潔淨能源產業等領域就職。此外，許多公民營機構在職生，完成學業後大都回到原工作單位繼續服務。

Q8：請問貴所師資、設備有何特色？

A8：本所除 5 位專任教師，還有十餘位的支援教師（師資陣容詳見本所網站）。所學領域相當廣泛完整，每位老師均取得國內外著名大學博士學位，教學研究經驗豐富。
本所有 9 間實驗室，軟硬體設備完整，有完整的 CAE 軟硬體、半導體製程/量測設備、奈微米製程設備、薄膜製程設備、精密量測設備、再生能源發展設備等。

Q9：我是高中職老師(工業區技術人員)，想繼續進修，惟週間因工作關係無法修課，請問貴所是否有對應解決之道？最長可修業年限為何？另外，因大學所學非理工背景，對於上課及碩士論文研究是否會有障礙？

A9：1.本所在週六日及夜間有排定課程。週間無法修課的同學，選週六日及夜間的課程可以在四個學期內修畢應修學分數。
2.在職生依規定修業期限為 6 年，因故可辦理休學兩年。
3.本所發展多元，教師領域十分廣泛且教學經驗豐富，非理工背景學生多年來均有良好的學習成效。論文題目可以選擇與工作直接相關的課題，如此還有助於提升原單位之工作績效。

Q10：我在工業區工作，貴所發展主軸可以適合地方傳統產業的需求嗎？

A10：本所「節能科技」及「能源材料」兩大主軸看似很先進，但是所建立的知識與技能恰為一般傳統產業所需要的知識與技能，故可以直接應用在「機械製造」、「電機機械」、「表面處理」、「化工材料」等傳統產業。此外，本所許多產學合作及輔導服務皆與地方產業合作。學生若是來自傳統產業，論文研究除了能幫助公司解決目前生產與管理問題外，同時可導入最新技術，提升產業的競爭力。

