

系所名稱	機械工程學系碩士班		
組別名稱	甲組(熱流能源與綠色科技)	乙組(尖端材料與應用力學)	丙組(精密機電與生醫系統)
招生名額	11	11	11
系所組代碼	322-A	322-B	322-C
報名時指定繳交之資料	1. 大學成績單正本【須註明畢業總名次及該年級人數，應屆畢業生須註明前三年總名次及該年級人數；技術學院報考者(四技生除外)另須繳交專科成績單，專科成績單上亦須註明畢業總名次及該年級人數】。 2. 讀書計畫。 3. 個人簡歷。 4. 其他有助於審查之資料。		
甄試項目及占分比例	甄試項目		占分比例
	第一階段	資料審查	50%
	※通過第一階段者始得參加第二階段		
	第二階段	口試	50%
錄取同分參酌順序	1. 口試。 2. 資料審查。 3. 大學成績。 4. 上述各項成績相同者，由口試委員會決定。		
是否受理申請提前入學	<input checked="" type="checkbox"/> 是(「申請提前一學期入學」之申請條件，請見簡章第 28 頁) <input type="checkbox"/> 否		
備註	依本校有庫獎助學金設置辦法發給獎學金。		
聯絡方式	電話：(03)463-8800 ext.2451、網址： <a href="http://www.mech.yzu.edu.tw">http://www.mech.yzu.edu.tw</a>		

# 機械工程學系

<http://www.mech.yzu.edu.tw>

Tel : (03)463-8800 ext.2451

Fax : (03)455-8013

## 系所簡介

元智大學機械工程學系於民國 78 年成立，並於民國 79 年成立碩士班，民國 85 年成立博士班，進而於民國 90 年成立碩士在職專班。在歷任系主任領導，及全體教師、職技同仁、同學的努力之下，也已建立了完善的環境與制度，培養了許多產業界需要的高級機械工程師及研發人才為主。

## 系所概況

本系目前共有專任教師 21 位，行政人員 2 位，技術人員 4 位，而在校生共計 729 人（大學生 489 人、碩士生(含碩士在職專班)212 人、博士生 28 人），畢業校友共有 2934 人（大學部 1956 人、碩士 945 人、博士 33 人）。

## 發展目標及特色

本系發展十年有成，未來更希望能與現代科技潮流相互結合，於傳統機械工程領域中，找到蛻變的方向與目標。

本系分為熱流能源與綠色科技、尖端材料與應用力學及精密機電與生醫系統等三組。在研究發展方面，將以新能源、奈微米及生醫光機電之領域為主。目前三個領域都在積極規劃進行，結合現今產業學界發展，使得教學、研究更具時效性、多元性，加上目前由本系教授主導成立燃料電池研究中心和老人福祉科技研究中心，開始發展三大領域之相關研究。

## 課程簡介

### 一、碩士暨碩士在職專班

在修業上，研究所碩士班，除共同必修書報討論（一學年）外，至少須修畢選修課程 24 學分，其中本所至少為 18 學分，總計最低畢業學分為 30 學分（24 學分加上 6 學分論文）；碩士在職專班除共同必修書報討論（一學年）外，至少需修畢 4 門本所課程，畢業總學分為 36 學分（技術性論文 3 學分+33 學分課程）。

### 二、博士班

博士班除必修書報討論（一學年）外，尚需於數理必修課程中四選一，其最低畢業學分為 30 學分(24 學分加上 6 學分之論文)。(各學制之畢業學分規定，可至本系網頁中參看)

## 師資

本系師資皆來自一流的學府，目前共有 22 位專任教師，其中包含 1 位教授借調亞東技術學院校長。系上每位老師無論於學歷或資歷上皆屬一流人選，在優秀師資群、最佳課程規劃及結合現今產業的研究發展下，畢業同學將在就業市場更具競爭優勢。

### 熱流能源與綠色科技組

姓名	職稱	最高學歷	專長
詹世弘	講座教授	美國 University of California at Berkeley 機械工程博士	能源工程、熱傳導、低污染高效率燃燒技術、核能安全分析、流體力學、多相流、輻射熱傳、燃料電池
林誠興	教授	美國 University of California at Los Angeles 機械核工博士	兩相流、熱傳流、節約能源技術、能源工程、核能安全分析、電腦數值模擬與工程應用軟體開發研究、防火工程
蘇艾	教授	美國 Georgia Institute of Technology 航太工程博士	燃料電池熱流分析、燃燒學、轉子動力學
林育才	副教授	美國 University of California at Berkeley 機械工程博士	熱傳遞、流體力學、數值模擬計算分析
翁芳柏	副教授	美國 Case Western Reserve University 機械工程博士	燃料電池質傳及水熱管理、燃料電池組設計研發、太空能源系統及生命維持系統、電化學、熱流學及燃燒學
鐘國濱	副教授	清華大學化學工程博士	電解、固態氧化物燃料電池/電解、直接甲醇燃料電池、綠色除污技術、先進熱能制冷技術
江右君	副教授	台灣大學環境工程博士	氣相吸附、奈米碳管、電化

			學觸媒、廢棄物資源化
沈家傑	助理教授	清華大學材料科學工程博士	儲氫材料、鈦合金奈米化、微流道甲醇製氫器
柯文政	助理教授	交通大學電子物理工程博士	固態光源、太陽能電池、奈米結構元件物理
王謹誠	助理教授	美國 University of Florida 機械博士	大氣電漿應用、流體控制、薄膜冷卻、有限元素法、計算流體力學

### 尖端材料與應用力學組

姓名	職稱	最高學歷	專長
徐澤志	教授【借調亞東技術學院校長】	美國 Northwestern University 應用力學博士	金屬成型、磨潤學、計算力學
楊大中	副教授	美國 Case Western Reserve University 機械工程博士	振動學、轉子動力學、故障診斷
何旭川	副教授	美國 University of California at Los Angeles 機械航空工程博士	複合材料、破壞力學、光纖感測、非破壞檢測
邱傳聖	副教授	台灣大學材料科學與工程博士	顯微結構分析，材料製程，材料相變態
余念一	副教授	美國 University of California at San Diego 工程科學博士	奈米複合材料力學、微觀力學、薄膜失效模式
陳永樹	副教授	美國 University of Maryland at College Park 機械工程博士	電子構裝力學、電腦整合機械設計與製造、有限元素分析、汽車原理與修護

### 精密機電與生醫系統組

姓名	職稱	最高學歷	專長
謝建興	教授兼系主任	英國 University of Sheffield 自動控制暨系統工程博士	醫療自動化、模糊控制、人工智慧
李碩仁	教授	美國 University of Illinois at Urbana-Champaign 機械工程博士	表面工程、非傳統加工、自動化工程、二次電池
徐業良	教授	美國 Stanford University 機械工程博士	機械設計、最佳化設計、老人福祉科技
陳傳生	副教授	比利時 Katholieke Universiteit Leuven 機械工程博士	電腦控制、即時作業系統、機械人、程式控制、固體力學、有限元素分析、振動控制
吳昌暉	副教授	美國 Stanford University 航空太空工程博士	自動控制、精密機械
李其源	副教授	台灣大學機械工程博士	奈微米機電系統、聲波元件、微型燃料電池、微型重組器
林子鏞	合聘助理教授	元智大學機械工程博士	神經藥理學、血液動力學、血管麻醉、疼痛控制

## 實驗室簡介

本所自創系迄今，設立各種教學研究實驗室之軟硬體設備，總價值逾數仟萬。目前計有 20 間研究實驗室（包括熱流能源與綠色科技組實驗室：空氣品質管理實驗室、小風洞實驗室、熱質對流實驗室、高溫氣體動力實驗室等；尖端材料與應用力學組實驗室：電子構裝實驗室、顯微結構實驗室、疲勞與破壞實驗室、先進材料力學實驗室等；精密機電與生醫系統組實驗室：伺服控制分析實驗室、智慧控制實驗室、精密量測實驗室、最佳化設計實驗室、奈微米共同實驗室等）及 8 間教學實驗室（包括 CNC 實驗室、結構力學實驗室、原型製作工場、創新實作教學教室等），重要設備包括電磁式振動實驗室、陰影疊紋量測系統、場發式電子顯微鏡、材料萬能試驗機、雷射位移量測系統、微拉力實驗機、三次元量床、光彈應力量測系統、旋轉塗佈機、雙面對準曝光機、射頻/直流濺鍍機、金鋁線鐳線機、表面輪廓儀、電子束蒸鍍機等，本所希望能於優質的環境中，培育出優良的人才，進而協助提升國內機械研發水準。

## 授予學位

一、碩士班：工學碩士。 二、博士班：工學博士。

▲Top