

系所名稱	先進能源碩士學位學程		
組別名稱	能源技術組		能源材料組
招生名額	3		2
系所組代碼	330-A		330-B
報名時指定繳交之資料	1. 「 <a href="#">考生學經歷彙整表</a> 」(如簡章第 37 頁)。 2. 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】。 3. 自傳及研究計畫。 4. 研究專題或得獎證明。 5. 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	1. 本所發展重點為氫能與燃料電池、太陽能電池及生質能等先進能源技術。 2. 報考資格建議： (1) 能源技術組：曾修習熱力學、熱傳學、動力學或生物等相關課程之理、工科系學生。 (2) 能源材料組：曾修習材料相關課程之理、工科系學生。 3. 依本校有庠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.energy.yzu.edu.tw/">http://www.energy.yzu.edu.tw/</a>		

# 元智大學 碩士班考生學經歷彙整表

※請勾選報考系所別

- |                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 工業工程與管理學系   | <input type="checkbox"/> 生物與醫學資訊碩士學位學程 | <input type="checkbox"/> 光電工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 化學工程與材料科學學系 | <input type="checkbox"/> 資訊工程學系        | <input type="checkbox"/> 通訊工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 先進能源碩士學位學程  | <input type="checkbox"/> 資訊社會學碩士學位學程   | <input type="checkbox"/> 電機工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 生物科技與工程研究所  | <input type="checkbox"/> 資訊管理學系        |                                 |

(以√劃記)

1.姓名(中文)					2.現職/職務或 就讀學校/科系		
3.最高學歷(以√劃記) <input type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 夜間部							
<input type="checkbox"/> 一般大學(四年制)				<input type="checkbox"/> 二專			
<input type="checkbox"/> 一般大學二技				<input type="checkbox"/> 三專			
<input type="checkbox"/> 科技大學或技術學院(四年制)				<input type="checkbox"/> 五專			
<input type="checkbox"/> 科技大學或技術學院(二年制)				<input type="checkbox"/> 其他_____			
4.高中以上學歷說明：							
專科或大學畢(肄)業學校 (應屆生填目前就讀學校)	畢(肄)業科系	畢(肄)業年月	畢(肄)業成績 總平均	畢(肄)業名次 (系排名/總人數,%)			
5.曾參與之工作、研究、實習等(請填具代表性者)：							
時間(年/月)	服務機關名稱/職稱	主 要 成 就					
自 / 至 /							
自 / 至 /							
自 / 至 /							
自 / 至 /							
6.榮譽、得獎或證照等專業資格證明(請填最具代表性者)：							
取得時間	證 件 名 稱						
年 月							
年 月							
年 月							
7.主要專長領域及研究方向：							
8.論文發表、專書著作一覽表:(請另頁以表格化呈現)							

◎請詳細填寫，並連同其他相關文件影本依序裝訂於後。(各項證明文件恕不退還，請勿使用正本。)

# 先進能源碩士學位學程

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

Tel : (03)463-8800 ext.2451

Fax : (03)455-8013

## 系所簡介

本學位學程原名為先進能源研究所，自 96 年正式成立並招收碩士班研究生。因應科技整合及時代趨勢，於 100 學年度起更名為「先進能源碩士學位學程」。

本學位學程以跨系所方式，結合本校具有能源、材料、製程、系統設計與整合等領域專長師資，在理論與實務的結合下，進行能源科技的整合性教學工作。本學程成立之宗旨在加強協調整合研究資源、提昇能源科技研究水準，使研究成果和訓練之人才可作為我國能源科技發展之學術基礎和應用所需之人力。針對國家經濟發展、能源需求、資源再生之多重目標。在教學上，配合國家能源開發政策及時代脈動，開設相關課程，使學生獲得實用且前瞻之專業知識，以因應國家未來的發展所需。而研究方面，則進行各種前瞻性技術的研發，協助產業及公民營機構解決有關環境資源與能源相關之實務問題。

## 發展目標及特色

未來本學位學程將以燃料電池應用科技、風力發電應用科技、太陽能應用科技及生質能應用科技為主。結合現今產業學界發展，使得教學、研究更具時效性、多元性。

## 課程簡介

除共同必修書報討論（一學年）外，至少須修畢中心課程 12 學分，總計最低畢業學分為 30 學分（24 學分加上 6 學分論文），相關訊息可參閱學位學程網址之資料。

## 師資

本學位學程師資來自中、外一流學府，各有其專長領域，目前為主要專長之工程學院各系師資為主，未來將規劃聘更多人才，投入本學位學程教學研發行列。

## \* 能源技術組

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
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
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
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
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
沈家傑	助理教授	清華大學材料科學工程博士	固態光源、太陽能電池、奈米結構元件物理
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
何旭川	副教授	美國 University of	複合材料、破壞力學、光纖

		California at Los Angeles 機械航空工程博士	感測、非破壞檢測
任恒毅	助理教授	美國 Purdue University 營建工程與管理博士	專案管理、程序模擬、品質管理、物件導向網路系統設計

## \* 能源材料組

姓名	職稱	最高學歷	專長
莊瑞鑫	講座教授	成功大學化學工程博士	薄膜分離、溶劑萃取、吸附、污染防治、生化工程、生物分離
余子隆	教授	美國 Case Western Reserve University 高分子科學博士	高分子光散射、高分子黏彈性、燃料電池
尹庚鳴	教授	美國 Texas A&M University 化學工程博士	電化學、電化學工程、燃料電池
廖朝光	教授	美國 University of Missouri at Columbia 化學工程博士	電子陶瓷材料、太陽光電池、程序控制與最佳化
魏毓宏	教授	清華大學化學工程博士	生質能源開發技術、生化工程、微生物醱酵技術、環境生物技術
林錕松	教授	成功大學化工博士	環境奈米觸媒、固體廢棄物、廢水高級氧化處理、環境毒物分析、土壤與地下水污染整治
林秀麗	副教授	清華大學化學博士	無機化學、分析化學、高分子化學、燃料電池
洪逸明	副教授	成功大學材料科學與工程博士	能源材料、奈米材料、電化學分析、陶瓷製程
謝建德	副教授	成功大學化學工程博士	奈米材料製造及應用、儲能材料(電容及電池極材料)、高孔隙碳材合成及應用
藍祺偉	助理教授	英國 University of Birmingham 化學工程博士	酵素技術平台、流體化床層析技術、光合作用機制研究、生物煉製重組技術
楊博智	助理教授	成功大學化工博士	有機合成、光電材料、液晶高分子、塊狀高分子
陳姍玕	助理教授	成功大學化學工程博士	基因工程、發酵工程、生質能源技術開發、細胞與酵素固定化技術

## 實驗室簡介

本學位學程目前完成規劃之實驗室有：燃料電池系統與設計實驗室、薄膜設計與製作實驗室、電力系統與控制實驗室、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、光電與陶瓷材料實驗室、超微細功能材料實驗室、高分子電解質與燃料電池薄膜實驗室、有機光電高分子實驗室等。未來將增設太陽光電設計與系統實驗室、風力發電系統模擬實驗室與生質能實驗室。

## 就業與升學

畢業後可繼續從事學術研究，報考國內外相關領域研究所繼續深造進修，或進入國內外燃料電池應用科技、風力發電應用科技、太陽能應用科技、能源電子、及生質能應用科技之相關產業擔任研發工作。

## 授予學位：工學碩士。

▲Top