<table>
<tr><td>系所名稱</td><td colspan="3">化學工程與材料科學學系碩士班</td></tr>
<tr><td>組別名稱</td><td colspan="3">不分組</td></tr>
<tr><td>招生名額</td><td colspan="3">30</td></tr>
<tr><td>系所組代碼</td><td colspan="3">323-A</td></tr>
<tr><td>報名時指定
繳交之資料</td><td colspan="3">1.「化學工程與材料科學學系碩士班考生推薦函」一封(如簡章第 36 頁)，須為專題指導老師或原就讀學校科系教師推薦。
2.「考生學經歷彙整表」(如簡章第 37 頁)。
3. 大學成績單正本【須註明畢業總名次及該年級人數(全系排名)，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】。
4. 其他有助於審查之資料：如自傳、專題報告、實習、工作經驗、社團活動、得獎證明、讀書計畫、證照、得獎或英文檢定證明等。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">甄試項目
及
占分比例</td><td colspan="2">甄試項目</td><td>占分
比例</td></tr>
<tr><td rowspan="2">第一階段</td><td>大學成績(註明全系排名)</td><td>30%</td></tr>
<tr><td>資料審查</td><td>15%</td></tr>
<tr><td colspan="3">※通過第一階段者始得參加第二階段</td></tr>
<tr><td rowspan="2">第二階段</td><td>口試(10 分鐘)</td><td>30%</td></tr>
<tr><td>筆試：科技英文理解能力(30 分鐘)</td><td>25%</td></tr>
<tr><td>錄取同分
參酌順序</td><td colspan="3">1. 口試。
2. 資料審查。
3. 上述各項成績相同者，由口試委員會決定。</td></tr>
<tr><td>是否受理
申請提前入學</td><td colspan="3">☑ 是（「申請提前一學期入學」之申請條件，請見簡章第 28 頁）
☐ 否</td></tr>
<tr><td>備註</td><td colspan="3">1. 相關表單可至本系網頁→「招生園地」下載。
2. 獎學金申請請參閱本系網頁。</td></tr>
<tr><td>聯絡方式</td><td colspan="3">電話：(03)463-8800 ext.2551、網址：http://www.che.yzu.edu.tw</td></tr>
</table>

元智大學　化學工程與材料科學學系碩士班考生推薦函

考生姓名：_____

推薦人填寫說明：

本校招生委員會為了解參加碩士班入學考試學生，在校時之學業、研究能力、合群性及論文貢獻度等表現，需要您提供客觀評估資料以為參考，此項資料列為機密，不對外公開，謝謝您的協助。

一、選擇您認為（以ˇ做記號）

申請人在學期間之狀況評估	極為突出	前 5%	前 10%	前 25%	前 50%	無法判定
一般學業成績						
專業知識與技能						
研究成果						
獨立研究能力						
原創能力						
寫作能力						
口頭表達能力						
恆心與毅力						
品性與合群性						

二、與考生之關係及熟稔程度

三、推薦考生攻讀研究所之程度（以ˇ做記號）

100%　　0%

極力推薦　　推薦　　勉予推薦　　不推薦

四、專題研究或工廠實習表現（本項目若無修過者免填）

(一)專題論文題目：_____ 成績：_____

(二)考生在專題之整理表現

□ 傑出　□ 優良　□ 佳　□ 尚可　□ 差　□ 不清楚

(三)專題論文之貢獻度

參與此專題論文共____人。此考生在此專題論文之貢獻度：□100% ～90%

□ 90% ～75%　□ 75% ～65%　□ 65% ～50%　□ 50% ～35%　□ 35% 以下

五、其他評語

推薦人簽名：_____　日期：_____

服務單位：_____　職稱：_____　電話：_____

備註：本推薦函請密封並於封口處簽名後直接交予申請者，連同其他資料一同置於報名專用信封中寄出（未予密封之推薦函視為無效並不予受理報名）。

元智大學　　碩士班考生學經歷彙整表

※請勾選報考系所別

□工業工程與管理學系　□生物與醫學資訊碩士學位學程　□光電工程學系
□化學工程與材料科學學系　□資訊工程學系　□通訊工程學系
□先進能源碩士學位學程　□資訊社會學碩士學位學程　□電機工程學系
□生物科技與工程研究所　□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）　□日間部　□夜間部

□一般大學(四年制)　□二專
□一般大學二技　□三專
□科技大學或技術學院(四年制)　□五專
□科技大學或技術學院(二年制)　□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。

化學工程與材料科學學系

http://www.che.yzu.edu.tw
Tel：(03)463-8800 ext.2551
Fax：(03)455-9373

系所簡介

本系於 1989、1990、1998、1999 年先後成立學士、碩士、博士與碩士在職專班。2004 年 8 月，配合本系教師研究專長及半導體、光電、生物科技、分離技術、綠色科技與能源、觸媒、高分子、複合材料、汙染防治等高科技產業之快速發展與全球競爭，更名為「化學工程與材料科學學系」。2007 年更積極通過 IEET 工程及科技教育認證，成為培養國際標準工程科技教育人才之搖籃。

本系師資陣容堅強、研發經費持續攀升、研究成果斐然，2010 年世界大學科研論文排名，本系擠進前兩百大，名列第 167，連年屢獲校內外各類學術與教學獎項之肯定。師資包括特聘教授 1 位、講（客）座教授 4 位、正教授 8 位、副教授 7 位、助理教授 7 位、講師 1 位。大學部每年招收 2 班，4 年共 8 班，約 480 人，碩博士班約 200 人。

發展目標及特色

化工與材料是設計、開發與製造尖端與民生材料與產品的關鍵產業。本系教師致力於世界與國家尖端科技研發，積極爭取政府與民間各類個人與整合研究計畫經費，積極建立「具特色、跨領域整合的研發團隊」。

研究所教學相當重視理論引導的實務學習、專業資訊的統整蒐尋與判斷能力、專業溝通能力與團隊合作態度之培養，除專業能力培養，本系教師重視學術倫理與工作態度，每年兩次的國際交流活動與教師參與之國內、外會議，充分提供研究生培養國際視野與經驗之機會，替國家培養「專業、全才、宏觀、創新」的高科技人才。

教學上，除加強學生之基礎化工與材料理論與實作能力、培養獨立研究之能力、創新科技知識之經驗、培養 IEET 規範之職場核心能力外，本校亦積極爭取教育部頂尖計畫(94 學年度)、教育部教學卓越計畫經費(97 年迄今)，藉以強化教學與實作訓練所需之高階設計軟硬體資源。為提昇本系研究生全球職場競爭力，高達 70%課程以英語授課，強化學生國際語言之訓練。

課程簡介 (細節請參閱入學年之修讀辦法)

一、碩士班

1. 最低畢業學分數：33 學分（含論文 6 學分）
2. 必修科目 6 學分（即六選二課程）：高等化工動力學、高等化工熱力學、高等輸送現象、材料物理化學、高分子物理、物理冶金。
3. 書報討論：畢業前須修滿四學期。

二、碩士在職進修專班

1. 最低畢業學分數：36 學分（含論文 3 學分）
2. 必修科目 6 學分（即六選二課程）：高等化工動力學（專）、高等化工熱力學（專）、高等輸送現象、材料物理化學、高分子物理及物理冶金。

三、博士班

1. 鼓勵跨領域人才就讀，無必修課程及筆試資格考，相關規定請參閱入學當年度必選修科目表。
2. 修讀課程及學分： 33 學分（含論文 12 學分、書報討論、餘 21 學分中，本系課程至少 15 學分）
3. 「書報討論」課程：畢業前須修滿四學期
4. 逕攻博士學位研究生：30 學分（本系課程不得少於 24 學分）
5. 博士候選人資格：
   A.需通過本系第一外語（英語，德語，日語，法語任一）標準。
   B.為增進學生國際視野，提出學位論文需完成下述標準之一：
      a. 國外國際性研討會發表論文至少一次。
      b. 國外學校或研究單位(不含大陸)參訪或交換學生一個月以上。
   C.博士論文必須是論文指導教授所指導之原創研究。提出學位論文口試前，國際 SCI 列名之專業期刊上應發表至少一篇論文（含論文接受刊登），且論文審查口試前，須在本系公開演講至少一次。

實驗室簡介

一、 研究實驗室(22)－分子材料實驗室、分離技術實驗室、生化觸媒實驗室、生物煉製及製程實驗室、光電與陶瓷材料實驗室、先進半導體封裝與材料實驗室、有機光電高分子實驗室、材料力學實驗室、表面接著實驗室、能源材料實驗室、高分子物理與燃料電池膜電極組實驗室、高分子電解質與燃料電池薄膜實驗室、液晶高分子光電實驗室、替代性能源與觸媒實驗室、超微粉系統工程實驗室、超微細功能材料實驗室、催化製氫實驗室、幹細胞與細胞工程實驗室、電化學與工程實驗室、電漿表面工程實驗室、磁性材料與薄膜實驗室、環境奈米光觸媒實驗室、薄膜與生物科技實驗室。

二、 本系精密儀器中心為師生高研發能量最重要的軟硬體設施之一；密切配合本系教師研究專長與需求，逐年增加高科技研發所需的精密儀器。目前設置的精密科學儀器共 33 台，僅儀器總金額即超過五千萬，提供全系教師指導碩、博士班研究生從事尖端科技研發工作相當充沛的軟硬體資源，詳細儀器介紹請上本系網頁查詢。

師資

姓　名	職　稱	最　高　學　歷	專　長
張幼珍	副教授 兼系主任	Univ. of Maryland 化工博士	微／奈米粉體與中下游產品製程開發、無機粉體與膜材、燃料電池、感測器、氣膠、計算流體力學可視化模擬
彭宗平	講座教授 兼校長	Univ. of Illinois(香檳校區)材料科學工程博士	奈米材料科技、能源材料
王孝憲	特聘教授	Rutgers Univ.食品工程博士	食品工程、生物技術、生物工程
余子隆	教授	Case Western Reseve Univ.高分子科學博士	高分子光散射、高分子黏彈性、燃料電池
莊瑞鑫	講座教授 兼工程學院院長	成功大學化工博士	薄膜分離、溶劑萃取、吸附與離子交換、水污染防治、生物降解
吳和生	教授 兼研發長	清華大學化工博士	相間轉移觸媒、化學反應工程、輸送現象、生化工程
洪信國	教授	Univ. of Cincinnati 材料科學博士	黏著劑、複合材料、高分子衰變
孫一明	教授	Univ. of Cincinnati 化工博士	高分子薄膜分離、生醫材料、生物技術、高分子擴散
黃振球	教授	Kyushu Univ. (日本)應用化學博士	液晶、化學纖維、高分子
尹庚鳴	教授	Texas A&M Univ.化工博士	電化學、電化學工程、燃料電池
廖朝光	教授	Univ. of Missouri-Columbia 化工博士	電子陶瓷材料、太陽光電池、程序控制與最佳化
林錕松	教授	成功大學環境工程博士	新穎奈米材料、燃料電池、高功能儲氫材料、高能光譜分析、廢棄物處理、土壤與地下水污染整治、吸附分離、觸媒催化與表面科學
葉君棣	客座教授	Carnegie-Mellon Univ.化學博士	氣體之吸附與脫附
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
廖建勛	副教授	清華大學化工博士	導電高分子、奈米複合材料、有機半導體元件
謝建德	副教授	成功大學化工博士	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
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
黃駿	副教授	Univ. of Missouri-Columbia 化工博士	常壓電漿技術、電漿診斷、低溫電漿殺菌
藍祺偉	助理教授	Univ. of Birmingham (英) 生化工程博士	生化程序整合、醱酵工程蛋白表現與分離、基因工程、生質能源
何政恩	助理教授	中央大學化工與材料博士	先進半導體封裝技術、無鉛銲料、相變化與反應動力學、固態擴散與電遷移、相平衡
姚少凌	助理教授	清華大學化工博士	幹細胞增殖與分化研究、動物移植模式、細胞培養、細胞分析、細胞移植、轉譯醫學、組織工程、生化工程、生醫工程
林裕川	助理教授	Kansas State Univ.化工博士	生質燃油與化學品合成、氫氣與合成氣之製備、圖學理論法探索反應機制、觸媒反應工程
孫安正	助理教授	台灣大學材料科學與工程學博士	薄膜工程、奈米磁性材料、奈米資訊儲存媒體、材料結構與分析、電子顯微鏡實務應用
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
吉爾洛塔	客座助理教授	AGH 科技大學(波蘭)材料博士	金屬冶金材料、材料熱力學
陳　芸	副教授	台灣大學臨床醫學研究所博士	臨床醫學、小兒外科、移植外科(與亞東醫院合聘)
鄭世隆	助理教授	台灣大學臨床醫學研究所碩士	一般內科學、胸腔內科、重症醫療、分子生物學(與亞東醫院合聘)
陳永信	講師	元智大學化工碩士	高分子化學

獎助學金

1. 凡參加本校碩士班招生考試之正取生（不含在職專班），當年度畢業成績，於各大學畢業生名次為各系前5%者，或當年度畢業學校為教育部核示「發展國際一流大學及頂尖研究中心」之各校或本校畢業學生，且名次為該校各系前20%者，給予相當於一學年學費之獎學金。
2. 凡參加本校博士班招生考試之錄取生（含甄試及直升入學者），一至三年級得免繳學費。
3. 凡博士班錄取新生，於入學第一年，依據各院獎助學金實施細則決議，核定二至四年每月15,000 元之有庠博士生助學金。
4. 研究生擔任助教者可領取教學獎助金。

授予學位

1.碩士班：工學碩士
2.博士班：工學博士

▲Top