<table>
<tr><td>系所名稱</td><td colspan="3">生物科技與工程研究所碩士班</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">8</td></tr>
<tr><td>系所組代碼</td><td colspan="3">329-A</td></tr>
<tr><td>報名時指定
繳交之資料</td><td colspan="3">1.「推薦函」二封(如簡章第 35 頁)。
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，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、讀書計畫、專題報告、語文能力證明、得獎證明等。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">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>第一階段</td><td>資料審查</td><td>50%</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>第二階段</td><td>口試</td><td>50%</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. 歡迎具理工背景或具工作經驗之同學報名參加甄試。
2. 先導課程預計自八月起開始上課。
3. 正取生可申請有庠獎學金(獎學金視當年經費核定)。</td></tr>
<tr><td>聯絡方式</td><td colspan="3">電話：(03)463-8800 ext.2181、網址：http://www.bio.yzu.edu.tw</td></tr>
</table>

元智大學　101 學年度　□碩士班 □博士班　甄試入學推薦函

(以∨劃記)

申請人姓名：_____　　申請就讀系所：_____

推薦人填寫部份

說明：本校招生委員會為了解參加碩博士班甄試入學學生在校時之學業、研究能力、合群性等表現，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∨做記號）

申請人在學期間之狀況評	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、與申請人之關係及熟稔程度

三、推薦申請人攻讀研究所之程度（以∨做記號）

100%　　0%

極力推薦　　推薦　　勉予推薦　　不推薦

四、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，連同報名表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）。

※報考化學工程與材料科學學系碩士班考生另有推薦函格式請詳見簡章第 36 頁。

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。)

生物科技與工程研究所

http://www.bio.yzu.edu.tw
Tel：(03)463-8800 ext.2181
Fax：(03)433-4667

系所簡介

本研究所於 91 年 8 月成立「生物科技暨生物資訊研究所」籌備處，於 92 學年度正式成立研究所並招收碩士班學生，96 學年度更名為「生物科技與工程研究所」。

本所為提升學生就業與競爭能力，並與國際接軌，於 95 學年度申請辦理「工程科技教育國際（IEET）認證」，建立持續改進教學品質與學生學習成效的機制，於 96 學年度通過認證。

系所概況

本所現有教師 12 位，含專任師資 5 位，及化材、機械系所與亞東醫院合聘教師 7 位。碩士班學生 30 位。

發展目標及特色

本所為應用分子生物學、生物化學、細胞生物學與微生物學的知識，同時結合工程科學中大量生產的觀念與技藝，用以生產重組蛋白、生化藥品、生物物質與生物元件的工學院研究所。目前本所重點研究領域為：以基因工程改造水稻細胞醣化作用；發展細胞與酵素固定化技術；建立生質能源開發技術、環境生物技術、微生物醱酵技術及生技產品分離純化技術；並研發利用幹細胞培養，發展生醫材料。

課程簡介

一、生物科技所涵蓋的範圍相當廣，**我們歡迎不同領域同學的參與，對不同背景的同學，我們提供不同的課程安排。**

二、課程修業年限為 1 至 4 年，最低畢業學分為 31 學分，包括碩士論文 6 學分，必修科目 12 學分。必修科目為：書報討論、細胞生物學、生物化學特論、生物技術與基因工程、生物程序工程。

師資

專任教師

姓　名	職　稱	最　高　學　歷	專　長
朱一民	教授 兼所長	美國 Rice University 化學工程博士	生物化學工程、動物細胞培養、幹細胞培養及應用、微脂粒釋藥系統、聚酸酐材料之生醫應用
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
簡志青	副教授	美國 University of Connecticut 微生物學博士	微生物學(微生物生理、生化及多樣性)、分子生物學、環境微生物學
陳姍玗	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
黃麗芬	助理教授	美國 University of Florida 植物分子細胞生物學農學博士	分子生物學、植物生理、生物技術、遺傳學、植物組織培養、分子細胞學

合聘教師

姓　名	職　稱	最　高　學　歷	專　長
謝建興	教授	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
孫一明	教授	美國 University of Cincinnati 化學工程博士	高分子薄膜分離、生醫材料、生物技術、高分子擴散
莊瑞鑫	教授	成功大學 化學工程博士	薄膜分離、溶劑萃取、吸附與離子交換、水污染防治、生物降解
黃實宏	副教授	台灣大學 醫學博士	內分泌外科、腫瘤醫學
張至宏	副教授	台灣大學 醫學工程博士	臨床醫學、骨科學、醫學工程、組織工程
藍祺偉	助理教授	英國 University of Birmingham 生物化學工程博士	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
姚少凌	助理教授	清華大學 化學工程博士	細胞工程、組織工程、生化工程

研究實驗室與設備簡介

■專業實驗室

生化工程實驗室
微生物生理與生化實驗室
生物程序與能源實驗室
植物生理暨分子生物實驗室
貴重儀器室
細胞培養實驗室
生物技術教學實驗室

■主要精密儀器設備

目前本所常用之設備有：
酵素免疫分析儀(ELISA reader)
核糖核酸分析系統
植物生長室設備
生物分離純化設備
厭氧操作台
減壓濃縮真空機
冷凍乾燥機
全自動蛋白質純化儀
高性能液相層析儀(HPLC)
高流速液相層析系統(FPLC)
氣相層析儀(GC)
流式細胞破碎儀
超高速離心機
冷凍高速離心機
純水製造設備
發酵槽設備
電穿孔儀
電點分離器
變性梯度凝膠電泳設備(DGGE)
二維凝膠電泳設備
冷光影像系統
膠體分析系統
聚合酶連鎖反應器(thermocycler)
紫外線可見光光譜儀(UV-visible spectrometer)
螢光顯微鏡
掃瞄式電子顯微鏡(SEM)
恆溫培養箱

獎助學金

一、有庠獎學金

（一）碩士班招生考試之正取生，當年度畢業成績名次為各系前 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。

（二）碩士班錄取之正取生可申請有庠獎學金。

二、**研究生助學金**：凡本所碩士生皆得以申請擔任助教、助理之助學金，通過者依本所規定給予助學金。

三、**研究生研究獎學金**：參與計畫可領取研究獎學金。

四、**其他**：元智大學勤學助學金、學生國際合作與兩岸交流獎助學金、經濟協助－助學金借貸及急難濟助金等可申請。

就業與升學

本所畢業生可擔任生物科技研究、教學方面的工作，例如在財團法人研究機構、國家隸屬研究院與國內外大專院校、醫療機構等單位任職，或擔任國中、高中、職校教師。在產業界則可進入食品科技公司、醫藥生技公司、農業生物科技或特化工程公司、環境環保產業、公家及公證單位、專利智財公司等，擔任研發、品保或檢測等相關人員。

授予學位：工學碩士。

▲Top