

系所名稱	工業工程與管理學系博士班		
組別名稱	不分組		
招生名額	5		
系所組代碼	355-A		
報名時指定繳交之資料	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「推薦函」二封(如簡章第 35 頁)，其中一封須為論文指導教授推薦或服務單位主管推薦。 2. 「考生學經歷彙整表」(如簡章第 41 頁)。 3. 大學部或專科及碩士班成績單正本各一份(均須註明畢業總名次及該年級人數)。 4. 研究計畫(含進修方向)。 5. 碩士論文或提案。 6. 個人簡歷：含工作經驗、研究興趣、社團活動等。 7. 其他有助於審查之資料：如論文發表、得獎證明等。 8. 報名時請務必填寫「碩士論文題目」、「碩士指導教授」、「碩士論文口試委員名單」、「碩士日間部一般生或夜間部在職專班畢業」。 		
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 (含推薦函、研究計畫、個人簡歷、碩士論文或提案、成績單、論文發表、得獎證明等)	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	<ol style="list-style-type: none"> 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。 		
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			
聯絡方式	電話：(03)463-8800 ext.2519、網址： http://www.iem.yzu.edu.tw/		

元智大學 博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"/> 資訊工程學系 | <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"/> 資訊管理學系 | <input type="checkbox"/> 通訊工程學系 |
| <input type="checkbox"/> 機械工程學系 | | <input type="checkbox"/> 電機工程學系 |

(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"/> 日間部一般生 <input type="checkbox"/> 夜間部在職專班生							
<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)							
(1) 碩士論文題目/指導教授/口試委員名單：							
(2) 其他論文(含期刊論文與會議論文)：							

◎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。)

工業工程與管理學系

<http://www.iem.yzu.edu.tw/>
Tel: (03)463-8800 ext.2519
Fax: (03)463-8907

系所簡介

本校為配合國家經濟建設，提高產業競爭力，於民國 78 年成立工業工程學系；79 年成立碩士班；81 年再增設博士班，為全國私立大學校院中最早成立工業工程博士班者；89 年更名為工業工程與管理學系，培養工業界需要的高級工業工程師及高階管理人才，以及學術/研究機構需要的師資及研究人員。

系所概況

本系目前有專任教授 8 人、副教授 7 人、助理教授 6 人，另本系有榮譽教授 1 人、講座教授 1 人。皆具有國際知名大學之博士學位。學生方面，共有大學部學生約 425 人，碩士班學生 103 人及在職進修專班學生 121 人，博士班學生約 57 人。

發展目標及特色

本系所以運籌管理、資訊系統、製造技術及品質設計為教學重點及研究方向，著重學生在理論基礎與實務驗證之訓練。本所與美國史丹福大學簽訂學術合作交流協議，進行交換教授與學生及短期課程之開設；與美國喬治華盛頓大學簽訂學術交流及交換學生合作；並與上海交通大學工業工程系有交換教授、互開課程之交流，以及大陸數所重點大學合作，推動海外學園活動，有助於本系所學生了解兩岸之製造與管理的特色。

課程簡介

一、碩士班

◎必修科目 (5 學分) — 書報討論、研究方法論

◎選修科目 (需修畢 8 門課 24 學分) —

企業電子化與全球運籌管理類：存貨系統與管制、專題研究一、高等設施規劃、全球運籌管理、運輸管理、物流系統、產業電子化營運模式、企業資源規劃、電子化企業之管理、行動電子商務、供應鏈管理專題、進階企業資源規劃、TFT-LCD 產業分析與個案探討。

智慧型系統與數位內容管理類：自動視覺檢驗技術、人工智慧與專家系統專題、電腦繪圖、物件導向策略與程式設計、專題研究一、電腦輔助設計與製造 I、3D 視覺模擬和虛擬實境、軟性計算之不確定分析、資料視覺、類神經網路、機器視覺應用、資料探勘、啟發式最佳化、傅立葉與小波分析、資料模式辨識與分類、產品生命週期管理、虛擬實境系統設計與建構。

決策最佳化與系統管理類：模擬學、隨機過程一、數學規劃(I)、時間系列分析、動態規劃、專題研究一、數學規劃(II)、機率分析、實驗設計、決策分析、等候理論、數據分析、數理統計(I)、網路分析、多變量分析、模糊系統之設計與最佳化、模糊工程與資訊、科學研究方法論、統計實驗設計與應用。

生產系統與服務業管理類：精密量測與品質、田口式品質工程、專題研究一、高等品質管制、生產排程、電腦整合製造、生產計劃、行為決策分析、群體決策分析、人因工程、可靠性工程、高等工程經濟、服務系統設計、及時生產系統、高等生產管制、進階生產排程、進階企業診斷、工程管理系統、卓越經營管理。

◎碩、博士班成績優異之研究生，可申請赴海外國際知名大學短期進修。

二、博士班

◎必修課程(3 學分)

「CH502 科技英文」3 學分-入學前五年內之英文檢定成績若達以下標準，提出申請，經所長同意後始可抵免。

全民英檢 GEPT	亞斯 IELTS	托福 TOEFL			多益 TOEIC
中高級 (初試)	6.0	PBT	CBT	iBT	750
		550	213	80	

• Internet-Based Test (iBT) TOEFL, 網路型托福 • Computer based test (CBT) TOEFL, 電腦托福
• Paper based test (PBT) TOEFL, 紙筆型托福

◎選修課程(24 學分)即八門選修課程。

1. 必修 3 學分+選修 24 學分，計 27 學分+論文 6 學分，博士班選課及退選皆需經指導教授同意。

2. 修畢後方得提出進階考試申請。

◎基礎資格考試

1. 博士生必須完成(含大學部修業或碩士班修業期間)下列五門課程中的任何四門，以通過基礎資格考試：「生產計劃與管制(I)」、「品質管制」、「工程統計」、「作業研究」、「設施規劃」。

2. 上述五門課程可以下列課程替代，但最多可承認二門至博士班畢業學分。生產計劃與管制(I)→高等生產管制；品質管制→高等品質管制；工程統計→實驗設計；作業研究→數學規劃(I)；設施規劃→高等設施規劃

3. 修課抵免之申請，需經任課老師面試同意，並經所長核可；該項考試不得以其他科目取代。

◎進階考試

博士生以口頭或書面方式進行報告，各論文委員依個人專長及要求出題進行測驗。

◎博士學位資格

除完成博士論文外，博士候選人取得學位前，需通過教育部規定之學位考試並滿足下列要求：

1. 發表於著名學術期刊二篇，其中至少一篇為 SSCI 或 SCI 期刊，或是二篇皆為 EI 類期刊，期刊論文(必須與博士論文有直接相關)取得證明接受之文件即可。

2. 一篇發表於國內或國際學術會議論文。

3. 申請博士學位口試前必須滿足「申請博士學位口試檢查表」之規定。
註：發表的期刊論文除指導教授外，博士班學生需為第一順位之作者，若有下列情形者，其篇數另計：
(1) 有非委員學生排名，篇數減半。
(2) 有其他委員學生排名，篇數減半。
(3) 若同時有(1)與(2)者，篇數為原 1/4 篇。
博士學位口試與論文提案考試，至少需相隔三個月。

師資

姓名	職稱	最高學歷	專長
鄭春生	教授兼系主任	美國 Arizona State University 工業工程博士	品質管制、全面品質管理、網路應用、人工智慧與專家系統
江行全	講座教授 IIE Fellow	美國 Texas Tech University 工業工程博士	人因工程、品質工程
蔡篤銘	講座教授	美國 Iowa State University 工業工程博士	機器視覺與檢測、圖樣辨識、工業自動化
陳雲岫	教授	美國 Ohio State University 統計博士	可靠度統計分析、統計品質管制、圖樣探勘、需求預測分析
鄭元杰	教授	美國 Pennsylvania State University 工業工程博士	電腦輔助設計與製造、電腦繪圖、供應鏈管理
陳啟光	教授	美國 University of Wisconsin at Madison 工業工程博士	卓越經營管理、全面品質管理、流程再造、行為決策分析、群體決策分析
陳以明	教授	英國 University of Leeds 工程學系博士	系統偵錯與診斷、資料融合與探勘、軟體多重代理人、專家系統
蔡介元	教授	美國 University of Missouri-Columbia 工業暨製造系統工程博士	產品資料管理、資料探勘與應用、電子商務、RFID 技術
胡黃德	副教授	美國 University of Iowa 工業工程博士	電腦化設施規劃、工程經濟分析、工程倫理、物流系統
徐旭昇	副教授	美國 University of California, Berkeley 工業工程博士	目標離散問題最佳化、網路分析與運用、貝氏方法分析、多準則決策分析
鍾雲恭	副教授	美國 University of Iowa 工業工程博士	生物演算法、智慧型品質設計、MRP/III 生產系統、物件導向網路應用設計
蘇傳軍	副教授	美國 Texas A&M University 工業工程博士	產業電子化、行動電子商務、企業資源規劃、虛擬實境
孫天龍	副教授	美國 Texas A&M University 工業工程博士	3D 互動數位內容、虛擬實境、3D 產業應用
丁慶榮	副教授	美國 University of Maryland 土木工程博士	物流管理、運輸系統分析、模擬學、運輸管理
梁韻嘉	副教授	美國 Auburn University 工業與系統工程博士	萬用啟發式演算法、智慧型計算、生產排程、物流管理、影像處理
蔡啟揚	助理教授	美國 University of Michigan 工業工程系博士	供應鏈與存貨管理、生產與作業管理、生產作業排程
范治民	助理教授	台灣大學電機博士	統計資料分析、工程知識探勘、服務導向架構、工藝鏈協同管理
任恒毅	助理教授	美國 Purdue University 管建工程與管理博士	專案管理、流程分析與模擬、精實生產與服務、服務工程
林真如	助理教授	美國 Georgia Institute of Technology 工業暨系統工程博士	統計製程管制、時空分析、品質工程與管理
林瑞豐	助理教授	美國 University at Buffalo, The State University of New York 工業與系統工程博士	人因工程在產品設計開發的應用、人為動作之研究與環境的應用、人因工程在醫療環境的應用、使用者導向設計
周金枝	助理教授	日本國國立大學法人九州藝術工學府藝術工學博士	人工環境設計、應用設計、人因工程、人因工程於醫療防護服環境的應用、感性科學與生理人類學、通用設計
葉若春	榮譽教授	美國 Arizona State University 工業工程博士	生產管理、作業研究
王國明	講座教授	美國堪薩斯州立大學 工業工程博士	工業工程與管理、作業研究、科技管理、老人福祉

實驗室簡介

本所在過去十年來，充實實驗室之軟硬體設備，成立 17 個主要實驗室：品質管制及量測技術實驗室、電腦整合製造實驗室、3D 互動數位內容/虛擬實境實驗室、網路資訊/人工智慧實驗室、電腦化設施規劃與模擬實驗室、生產排程暨軟性決策實驗室、產業電子化與生產管理實驗室、機器視覺檢測實驗室、ERP/行動電子商務實驗室、工程協同與知識服務實驗室、全球運籌實驗室、先進製程控制實驗室、決策行為實驗室、決策與最佳化實驗室、統計品質設計實驗室、RFID 實驗室、人因工程與設計實驗室及資訊教學實驗室為本系目前發展的重點實驗室。

獎助學金 (以下資訊，請以當年度規定辦法為準。)

一、研究生有獎學金：
• 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，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。
• 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且為全職學生)，一至三年級免繳學費。

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

授予學位

碩士班：工學碩士；博士班：工學博士