

系所名稱	電機工程學系博士班		
組別名稱	不分組		
招生名額	4		
系所組代碼	356-A		
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 41 頁)。 2. 大學部或專科及碩士班成績單正本各一份。 3. 研究計畫(含進修方向)。 4. 碩士論文或提案。 5. 個人簡歷：含實習、專題報告、工作經驗、研究興趣、社團活動、得獎證明、推薦函等。		
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	30%
	第二階段	口試(含口頭報告)	70%
錄取同分參酌順序	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	1. 口試時間預計 20 分鐘；請準備 15 分鐘之簡報，含過去研究成果及未來研究計畫報告，問答約 5 分鐘。 2. 本所研究領域包括： (1) 控制工程：機電整合、智慧型系統、自動化系統、機器人、微機電工程、信號處理及智慧電網。 (2) 計算機工程：多媒體技術、電腦視覺、影像處理、次世代網路、行動通訊、車載應用。 (3) 電子工程：混合信號、數位信號、多媒體、電源管理、積體電路與系統晶片設計。		
聯絡方式	電話：(03)463-8800 ext.7101、7102、網址： <a href="http://www.ee.yzu.edu.tw/">http://www.ee.yzu.edu.tw/</a>		

# 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。)

# 電機工程學系

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

Tel : (03)463-8800 ext.7101、7102

Fax : (03)463-9355

## 系所簡介

本系大學部成立於民國 78 年，研究所碩士班於民國 80 年成立，博士班則於民國 84 年成立，是國內少數數私立大學中能在短短六年內自大學部發展至研究所博士班的系所，主要原因在於師資優良，設備齊全，研發經費充裕。本校於 94 學年度獲教育部「獎勵大學教學卓越計畫」及「5 年 500 億頂尖大學」補助，97 學年度以後均獲教育部「獎勵大學教學卓越計畫」補助，使本系有更充足經費，擴充及強化教學軟硬體設備。本系位於 2008 年 8 月啟用的教學研究大樓（元智七館有庫遠東電通大樓），學生的學習於此教學環境可獲得充分的支援。95 學年度起本系隸屬於「電機通訊學院」。本系通過中華工程教育學會 IJET 認證，畢業學生資格得以與國際接軌。2010 世界大學科研論文質量評比，元智大學電機領域進入前兩百大，名列 143。

## 系所概況

目前師資有 19 位專任教師、1 位特聘教授，學生方面 99 學年度大學部學生人數 518 人，碩士班 107 人，碩士在職專班 52 人，博士班 31 人。

## 發展目標及特色

電機系大學部教育著重基礎教育，理論與實務並重，教育學生學以致用，訓練學生如何使用工具解決問題，體會為人處事道理，發揮合群精神，將來成為社會上有用之材。研究所教育著重培養電機工程高級研發人才，理論與實務並重，培育學生獨立研究的能力。

配合國家經濟建設及科技發展趨勢，本系主要發展方向如下：

- 一、控制工程：機電整合、智慧型系統、自動化系統、機器人、微機電工程、信號處理及智慧電網。
- 二、計算機工程：多媒體技術、電腦視覺、影像處理、次世代網路、行動通訊、車載應用。
- 三、電子工程：混合信號、數位信號、多媒體、電源管理、積體電路與系統晶片設計。

## 課程簡介

### 一、課程設計原則

本系課程分為 3 階段：基礎課程、系統課程及實際應用課程。透過這些課程並輔以相關實驗及專業實習，期許培養電機產業所需之高級技術人才。課程內容以加強理論基礎及實務為原則，以培養具實務能力，且為產業界所需要之技術人才。

### 二、修業資訊

#### (一) 碩士班：

修業年限為 1 至 4 年，在職研究生得再延長其修業年限二年。在學期間書報討論為必修科目，最多修四學期即可。若在四學期內提前畢業則不足之學分數由選修科目替補。選修科目至少需修畢 24 學分，本所選修至少 18 學分。

#### (二) 博士班：

修業年限為 2 至 7 年。需在入學後 3 年內通過資格考試，7 年內通過論文發表及畢業論文之寫作與口試。在學期間書報討論為必修科目，最多修四學期即可。選修科目至少需修畢 18 學分，其中至少 15 學分必須為本所所開授之課程。

## 實驗室簡介

目前系重點以及院共同教學研究實驗室共有 13 間，包含：電子電路實驗室、普通物理實驗室、自學專題實驗室、電腦教室、數位系統實驗室、微電腦實驗室、關鍵零組件實驗室、控制實驗室、VLSI/IC 設計實驗室、機器人實驗室、多媒體應用實驗室、大型專案(專題)實驗室等。另外尚有 19 間研究實驗室，各實驗室與業界及國家研究單位均有多項研究計畫進行合作，同學均有機會參與。

## 師資

### 控制工程組

姓名	職稱	最高學歷	專長
林志民	講座教授 IEEE Fellow	交通大學 電子工程博士	模糊控制、類神經網路、小腦神經系統、飛行導引控制、自動控制
黃英哲	教授	美國 Univ. of Texas	智慧型控制、安全監控與自動化、機器人學、

姓名	職稱	最高學歷	專長
		電機工程博士	信號處理
魏榮宗	教授 IET Fellow	中原大學 電子工程博士	控制工程、電力工程、自動化工程、能源科技
李仲漢	副教授	美國 Univ. of Utah 電機工程博士	適應訊號處理、聲學迴音消除、通道等化器、非線性適應濾波器
李慶鴻	副教授	交通大學 電機與控制工程博士	模糊控制、非線性控制、類神經網路、線性控制、信號處理
邱智輝	助理教授	中央大學 電機工程博士	控制系統、模糊控制、智慧型控制、系統單晶片、嵌入式系統及應用、即時控制、機電整合、機器人、綠色能源科技
楊念哲	助理教授	台灣科技大學 電機工程博士	電力工程、再生能源、電力品質、建築節能、電力品質

### 計算機工程組

姓名	職稱	最高學歷	專長
陳永盛	教授兼系主任	清華大學 電機工程博士	計算機結構、影像處理與圖形識別、人類視覺原理與神經元計算、互動資訊系統
郭文興	助理教授	台灣大學 電機工程博士	次世代無線存取網路、車用網路、網路資源管理與效能分析
陳敦裕	助理教授	交通大學 資訊工程博士	影像處理、視訊處理、多媒體資訊系統、視訊監控系統
方士豪	助理教授	台灣大學 電信工程博士	行動定位、無線網路、機器學習理論、標型辨認
施皇嘉	助理教授	清華大學 電機工程博士	多媒體內容分析、人機互動、影像與視訊處理、計算機視覺、圖形識別
趙一芬	助理教授	交通大學 資訊工程博士	光纖網路、多媒體網路

### 電子工程組

姓名	職稱	最高學歷	專長
吳紹懋	副教授	美國 Univ. of Maryland 電機工程博士	混合訊號 IC 設計、系統晶片設計 (SoC): 電源管理 IC / CMOS 感測器 / RFID 感測系統
陳超群	助理教授	台灣大學 電子工程博士	類比與混合信號積體電路設計、有線及無線通訊積體電路設計、光通訊積體電路設計
林鴻文	助理教授	中央大學 電機工程博士	類比/混合訊號電路設計、高速序列介面電路設計、CMOS 低電壓低功耗設計技術
陳筱筠	助理教授	交通大學 電子工程博士	數位積體電路、多速率數位信號處理、通訊積體電路與系統
李宇軒	助理教授	中央大學 電機工程博士	視訊壓縮演算法及其硬體架構設計
林承鴻	助理教授	台灣大學 電子工程博士	前饋式錯誤更正碼架構設計、數位訊號處理架構設計

### 特聘教授、合聘師資

姓名	職稱	最高學歷	專長
楊蘇	特聘教授 IEEE Fellow	美國 Case Western Reserve Univ. 應用數學博士	圖形識別

## 獎助學金

### 有庠獎學金

- (一) 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。
- (二) 凡參加當年度招生考試或甄試(分別計算)之各組實際入學前二名者，得申請最高伍萬元之獎學金。第二年依前學年學業成績及研究表現為各組前二名者，得申請最高伍萬元之獎學金。
- (三) 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），一至三年級免繳學費。博四生學業成績及研究表現優異者最高陸萬元之獎學金。
- (四) 博士班學生凡符合元智大學有庠獎學金設置辦法第五條者，由本系獎學金委員依學業及研究表現成績評核，給予每月壹萬伍仟元之有庠博士生助學金。

### 恒德獎學金

凡本所在校碩博士生，成績優良在班上名列前二分之一或家境清寒者，經教授或系主任推薦，得申請之每學年十萬元獎學金。

其他：元智大學勤學助學金、元智大學共同助學金、學生國際合作與兩岸交流獎助學金、經濟協助一助學金借貸及急難濟助金等可申請。

(以上資訊，僅供參考。詳細資訊請於本校學務處網頁查詢當年度最新公告)

## 授予學位

- 一、碩士班：工學碩士。
- 二、博士班：工學博士。

▲Top