

系所名稱	通訊工程學系博士班		
組別名稱	不分組		
招生名額	2		
系所組代碼	357-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)，原則上其中一封須為碩士論文指導教授推薦。 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。 4. 碩士論文或提案。 5. 研究心得與未來規劃 6. 其他有助於審查之資料，如自傳、專題報告、社團活動記錄等。 		
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	70%
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	本所之研究領域如下： <ol style="list-style-type: none"> 1. 微波研究領域包含電磁傳播模型、微波工程、高頻電路設計、射頻積體電路設計(RFIC)、電磁相容、電磁干擾、醫學電磁、天線設計製造與測試、智慧型天線、RFID、衛星通訊、雷達系統等。 2. 通訊研究領域包含無線區域網路、行動通訊、通訊網路整合、數位信號處理軟硬體設計、遠距醫療、系統晶片(IC)設計、智慧型車載資通訊、語音訊號處理、感知無線電、綠能通訊、雲端運算等。 		
聯絡方式	電話：(03)463-8800 ext.7301、網址： http://www.comm.yzu.edu.tw/		

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

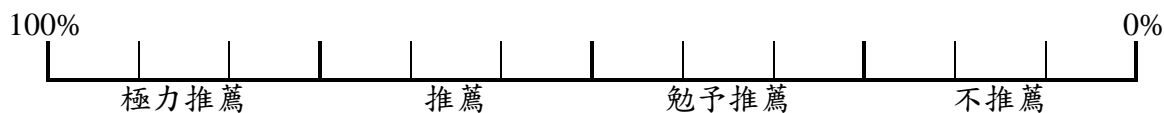
說明：本校招生委員會為了解參加碩博士班甄試入學學生在校時之學業、研究能力、合群性等表現，需要您提供客觀評估資料以為參考，此項資料列為機密，不對外公開，謝謝您的協助。

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）



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 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。)

通訊工程學系

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

Tel : (03)463-8800 ext.7301

Fax : (03)455-4264

系所簡介

通訊工程學系成立於民國 90 年，源於遠東集團跨入通訊產業並將本領域之技術發展建為集團發展與回饋社會之重要項目。除學校提供資源外，並由集團企業提供相關之資源與協助建立具備特色之教學與研究環境。本系辦學績優，獲得中華工程教育學會 (IEET) 3 年之認證審核 (2010.08.01 至 2013.07.31)。2010 世界大學科研論文質量評比，在通訊電機光電領域元智大學名列 143 名。證明本系教學品質與學生學習成效的優異，使本系畢業生具備國內外就業及進修的競爭力。

系所概況

本系現有 21 位專任教授，除教學外並執行多項國家級研究計畫，提供學生完整的學習與研究環境。建有 10 間特色教學實驗室、21 間研究實驗室。另設有通訊研究中心統整數個聯合實驗室及研究團隊。本系與中科院、工研院和多家通訊廠商建有合作計畫，進行尖端產業的研發。與國外大學建立密切的學術交流，以培養學生國際觀；合作的學校包括麻省理工學院、俄亥俄州立大學、夏威夷大學、北京郵電大學、上海交通大學、重慶大學、浙江大學... 共十多所國外院校。本系畢業校友無論是進修或就業，均有極優異的表現，屢次獲得人力銀行調查中企業最愛的前三名。

發展目標及特色

隨著通訊科技進步，電信服務市場已由語音服務朝向數據、視訊多媒體服務方向發展。行動電話、固網、衛星通訊、無線與個人區域網路等電信產業在國內乃至全球蓬勃發展。本系所為配合全球產業發展趨勢，選定智慧型無線通訊系統與微波相關通訊技術兩個主題，發展下列教學與研究之重點領域：

一、多媒體通訊與網路

無線網路、通訊協定、網路管理、無線交換系統、生醫信號處理、影像多媒體、多媒體通訊、語音訊號處理。

二、通訊系統與信號處理

通訊系統、數位通訊、行動通訊、衛星通訊、數位信號處理、雷達信號處理、陣列信號處理、可適性信號處理、VLSI 信號處理、基頻數位電路設計、感知/軟體無線電、MIMO 系統。

三、天線與微波工程

電波傳播、天線設計、高頻電路設計、微波工程、電磁干擾、微波元件、智慧型天線、RFID、射頻積體電路設計 (RFIC)。

四、晶片組設計

嵌入式處理器、DSP 處理器、VHDL、FPGA、微處理控制器、基頻數位系統軟硬體設計與應用。

課程簡介

一、課程設計原則

本系將課程分為 3 階段：基礎課程、系統課程及實際應用課程。理論基礎與實務經驗並重要，培養學生具備靈活實際應用的能力與國際觀，成為通訊產業界所需要之高級技術人才。

二、課程結構

(一) 碩士班

課程修業年限為 1 至 4 年，最低畢業學分為 38 學分。其中包括碩士畢業論文 6 學分，必修科目 8 學分，選修科目 24 學分。

(二) 博士班

修業年限為 2 至 7 年。入學後 2 年內須通過資格考試，7 年內完成論文發表及畢業論文口試。畢業學分中必修科目 8 學分，選修科目 18 學分。本所碩士生直升博士班者，含碩一之選修學分需修畢 30 學分 (原碩士班已修學分至多採認 12 學分)。

實驗室簡介

一、教學實驗室

基礎通訊實驗室、進階通訊實驗室、電子電路教學實驗室、多媒體電腦網路教室、通訊網路實驗室、電磁實驗室、微波量測實驗室、天線量測實驗室、天線製作與量測實驗室、智慧無線電設計與量測實驗室。

二、研究實驗室

天線與雷達實驗室、無反射天線量測實驗室、微波工程實驗室 (供高頻電路實驗)、電磁通訊實驗室、電磁平方實驗室、電磁波實驗室、資訊傳輸實驗室、無線傳輸與 IC 設計實驗室、通訊系統實驗室、通訊信號處理實驗室、智慧型系統實驗室、電波工程實驗室、資訊與通訊技術實驗室、個人通訊服務實驗室、多媒體處理暨遠距醫療實驗室、語音與音訊處理實驗室、嵌入式軟體暨網路系統實驗室、無線通訊實驗室。其中無反射天線實驗室規模為全國之最，另外遠傳電信公司提供通訊網路

實驗室是國內第一座 GSM/GPRS 無線通訊網路試驗系統，供教學與研究之用。

師資介紹

微波組

姓名	最高學歷	專長
陳興義	美國 Univ. of Utah 電機博士	醫學電磁應用、微波工程、雷達與天線理論、電磁干擾
彭松村	美國 Polytechnic Univ. 電機博士	電信科技、無線通訊、電磁波、天線、光波導與元件
周錫增	美國 Ohio State Univ. 電機博士	無線通訊、高頻技術、電磁理論、天線設計與量測
楊正任	清華大學電機博士	高頻電路設計、微波積體電路設計、固態電子學
黃建彰	台灣大學電機博士	無線通訊、微波工程、微波電路電腦設計、射頻積體電路
許恆通	美國 Univ. of Maryland 電機博士	微波被動元件、射頻積體電路、高頻系統構裝設計分析
陳念偉	美國 Univ. of Illinois 電機博士	計算電磁學、天線、毫米波被動元件
甘堯江	美國 Michigan State Univ. 電機博士	計算電磁學、無線感測網路
黃能添	美國 Penn State Univ. 電機博士	電磁理論、計算電磁學、天線系統設計、微波被動元件設計

通訊組

姓名	最高學歷	專長
李穎	美國 Massachusetts Institute of Technology 電機工程博士	數位通訊、訊號與算法設計、通訊序列
馬杰	美國 Univ. of S. California 電機博士	行動通訊、感知無線電、軟體無線電、無線通訊
黃正光	清華大學電機工程博士	通訊訊號處理、智慧型天線、數位無線通訊、軟體無線電
趙煥庚	美國 Univ. of Maryland 電機博士	無線通訊、通訊 IC 設計
李建誠	成功大學電機工程博士	遠距醫療、影像處理、多媒體通訊、類神經網路
李世凱	台灣大學電機工程博士	無線通訊、基頻演算法設計、編碼理論
賴文彬	美國 Univ. of Oregon 物理博士	嵌入式軟體、網路開關器、多媒體通訊、偵測器設計
洪維廷	交通大學電信工程博士	語音辨識、語音訊號處理、聲音生物認證、類神經網路
鄧俊宏	交通大學電信工程博士	無線通訊、軟體無線電、通訊訊號處理、通訊收發機設計
賴薇如	交通大學資訊工程博士	個人通訊服務系統、計算機系統效能、電腦電話整合系統
黃家麒	美國 Univ. of California, Irvine 電機工程博士	無線通訊、訊息理論、多天線通訊系統、數位通訊
林柏江	台灣大學電信工程博士	電腦網路、無線通訊網路、無線定位、機器學習與最佳化

特聘教授及合聘教授

姓名	最高學歷	專長
Mittra Raj (特聘)	Ph.D. Electrical Engineering, University of Toronto, Canada (IEEE Fellow)	電子封裝模擬、微波元件設計、計算電磁學、雷達與散射
李金發 (特聘)	Ph.D. Electrical Engineering, Carnegie Mellon University (IEEE Fellow)	電磁系統電腦輔助設計、電子封裝模型與模擬
黃正能 (特聘)	Ph.D. University of Southern California (IEEE Fellow)	多媒體訊號處理、多媒體網路、圖形識別、影像/視覺分析
辛多 (特聘)	Ph.D. Electrical Engineering, University of Rhode Island, Kingston, USA (IEEE Fellow)	視覺通訊、影像處理
張道治 (合聘)	南加州大學 電機博士 (IEEE Fellow)	天線設計、天線量測場設計、電波散射、微波成像、智慧型天線、通信系統

系所獎助學金

一、有庠獎學金

- (一) 招生考試之正取生，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。
- (二) 參加本系招生入學考試，各組錄取後排名第一者，經審查通過給予伍萬元之獎學金。
- (三) 碩士班招生考試之新生，錄取排名為前 25% 者得提出申請，經審查核可後給予每學年最高貳萬元之獎學金。
- (四) 碩士班一年級學年表現前 25% 者，得於二年級提出申請，審查核可後給予每學年最高參萬元之獎學金。
- (五) 博士班招生考試之錄取生，一至三年級免繳學費。
- (六) 博士班新生得申請「有庠博士生助學金」，經審查核可後給每月壹萬伍仟元之獎學金。

二、正文科技獎學金：碩士班學生經申請核可後給予貳萬元獎學金。

三、通訊工程學系獎學金：本系為獎勵成績優異或協助家庭經濟困難之學生，特別捐款設置本項獎學金。

四、研究生教學獎助金：擔任助教者可領取教學獎助金。

五、研究生研究獎學金：參與計畫可領取研究獎學金，本系中超過 90% 的同學得以領取；碩士生約 6,000 元，博士生約 8,000 元。

六、榮國獎學金：鼓勵博士生發表論文之獎學金。

各類獎學金實施細則，請參見本系網址 <http://www.comm.yzu.edu.tw> 另有學務處提供之各類獎助學金，與專屬電機通訊學院學生之學生期刊論文發表獎勵辦法，相關資料請參見本校網站。

授予學位

- 一、碩士班：工學碩士。
- 二、博士班：工學博士。