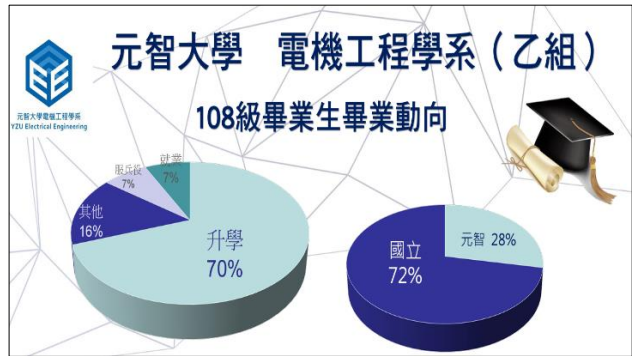
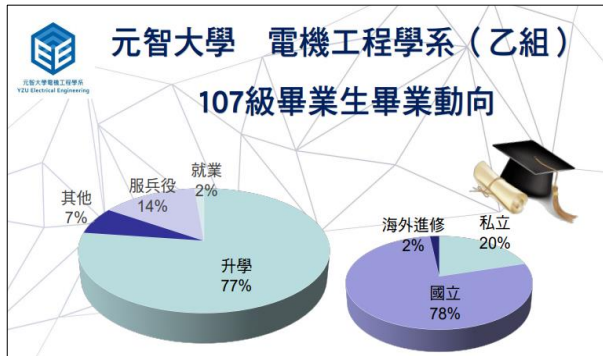


# 元智大學 電機工程學系(乙組)

## 系所簡介

為因應新世紀國內外 3C(通訊、電腦、消費電子)暨 EE(電機、電子)產業對通訊人才之龐大需求，元智大學於民國 90 年成立通訊系，91 年設通訊所碩士班，92 年設碩專班，93 年設博士班，94 年成立通訊研究中心，95 年起大學部擴為兩班，並改隸「電機通訊學院」。自 107 學年度起，更名為電機工程學系(乙組)。

**元智電機系乙組辦學優異，乙組大學畢業生研究所升學率達約 73%，考上國立大學研究所佔 75%左右，就讀電機系乙組 CP 值高。**



## 系所概況

本組學風優良，現有16位理論實務經驗豐富之專任教授，另本組預計於今年8月起聘一名**外籍教師**，朝與國際接軌方向邁進。

98年搬入遠傳電訊所捐贈之有庠通訊大樓後，更在教學空間與實驗設備上大幅躍進，並執行教育部教學卓越計畫，不斷營造出優質的學習與研究環境。此外本組所已獲得**中華工程教育學會 IEET 之認證審查**，使本組學生更能與**國際接軌**，並具備進修就業的**高度競爭力**。另設有「**通訊研究中心**」統整數個聯合實驗室及研究團隊。本組與中科院、工研院、資策會和多家通訊廠商持續進行合作計畫。與國外大學建立密切學術交流，以培養學生國際觀。

本組畢業校友無論進修或就業，均有極優異的表現，**屢次獲得人力銀行調查中企業最愛前三名**。



## 發展目標及特色

為培育新世紀之專業科技人才，本組在課程規畫上配合產業脈絡及發展趨勢與企業共同授課，引導學生動手實作與實務研究深入以下各大重點領域。目前各領域均積極進行，結合現今產業界發展，使教學、研究更具時效性、多元性，加上目前由本組教授主導之「通訊研究中心」，發展相關研究，與現代科技潮流相互結合，使畢業更具競爭力。

| 研究領域名稱 | 研究領域介紹   |
|--------|--|
| 電信工程領域 | 毫米波主動陣列通訊、低軌衛星通訊、無人機通訊、5G/6G 通訊、物聯網通訊、巨型陣列通訊、軟體無線電、通訊訊號處理、雷達系統   |
| 高頻技術領域 | 5G 關鍵零組件、射頻 IC 設計與量測、毫米波技術、超高速數位傳輸信號完整性、智慧天線整合與應用、毫米波功率放大器設計與量測  |
| 智慧資訊領域 | 1.智慧聯網(包含 5G 物聯網、車聯網、雲端運算、行動邊計運算、軟體定義網路、網路功能虛擬化)<br>2.智慧科技(包含自駕車技術、機器人視覺、智慧音箱、智慧生活、智慧製造、擴充虛擬實境(AR/VR)、遊戲設計、人工智慧、機器學習等應用) |

## 獎助學金

本校為獎勵成績優異、資助家境清寒學生順利完成學業，設立多項獎助學金，如有庠獎學金、楊明德先生獎學金、全家獎學金、勤學獎學金等。另由本組教師捐贈，為獎勵成績優異或協助家庭經濟困難之學生，特別設置電機工程學系(乙組)獎學金。各類獎學金實施細則，請參閱本組網頁。

| 獎學金辦法         | 申請資格  |
|---------------|---|
| 全家便利商店清寒獎學金   | 家境清寒、成績優異   |
| 楊明德先生獎學金      | 成績優異  |
| 勤學獎學金         | 低收入戶、清寒、變故、天災受災、身心障礙學生或子女、原住民、其他                        |
| 有庠獎學金         | 凡參加大學個人申請入學、大學繁星推薦入學或考試入學分發進入本校學士班，學科能力測驗成績國英數三科成績達前標者。 |
| 電機工程學系(乙組)獎學金 | 成績優異或家境清寒   |
| 盟訊實業公司獎助學金辦法  | 盟訊實業公司實習學生  |

## 課程簡介

### 一、課程設計原則

本組共有三大學程，分為「**電信工程學程**」、「**高頻技術學程**」、「**智慧資訊學程**」。將課程依照組別屬性分門別類規劃，讓學生了解每個領域之所屬課程，可具備哪些專業，並了解產業動態及趨勢，足以與產業接軌。



### 二、修業資訊

本組課程為**基礎課程**、**系統課程**及**實際應用課程**，課程內容及要求以**加強理論基礎**及**靈活實際應用**為原則，培養具實務經驗，並為產業界所需要之高級技術人才。

本組畢業學分共計128學分，依照類別區分如下：

- (1)共同必修科目：17學分。(例如：閱讀思辨與表達、英語...等)。
- (2)通識教育科目：10學分。
- (3)電通學院必修：4學分。
- (4)電機乙組必修：38學分。
- (5)電機乙組選修：59學分。(選修學分中，需包含本組任一個學程；外系選修上限17學分)。

## 師資介紹

### 電信工程領域

| 姓名  | 職稱                        | 最高學歷   | 專長                        |
|-----|---------------------------|--|---------------------------|
| 鄧俊宏 | 教授兼<br>電機系乙組主任<br>通訊中心副主任 | 交通大學<br>電信工程博士                                     | 無線通訊、軟體無線電、通訊信號處理、通訊收發機設計 |
| 黃正光 | 教授兼<br>通訊中心主任             | 清華大學<br>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 |
| 李穎  | 教授                        | 美國 Massachusetts Institute of Technology<br>電機工程博士 | 數位通訊、訊號與演算法設計、通訊序列        |
| 黃家麒 | 副教授                       | 美國 Univ. of California, Irvine<br>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    |
| 李世凱 | 副教授                       | 臺灣大學<br>電機工程博士                                     | 無線通訊、基頻演算法設計、編碼理論         |

### 高頻技術領域

| 姓名  | 職稱   | 最高學歷                              | 專長                          |
|-----|------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 黃建彰 | 教授   | 臺灣大學<br>電機工程博士                    | 無線通訊、微波工程、微波電路電腦輔助設計、射頻積體電路 |
| 陳念偉 | 教授   | 美國 Univ. of Illinois<br>電機工程博士    | 計算電磁學、天線、毫米波被動元件            |
| 邱政男 | 教授   | 臺灣大學<br>電機工程博士                    | 電磁相容/干擾、訊號/電源完整性、天線工程、電波工程  |
| 楊正任 | 副教授  | 清華大學<br>電機工程博士                    | 高頻電路設計、微波積體電路設計、固態電子學       |
| 甘堯江 | 副教授  | 美國 Michigan State Univ.<br>電機工程博士 | 計算電磁學、無線感測網路                |
| 李建育 | 助理教授 | 交通大學<br>電信工程研究所博士                 | 射頻系統設計、射頻電路設計               |

### 智慧資訊領域

| 姓名  | 職稱   | 最高學歷                       | 專長  |
|-----|------|----------------------------|---|
| 李建誠 | 副教授  | 成功大學<br>電機工程博士             | 遠距醫療、影像處理、多媒體通訊、類神經網路                       |
| 曾俊雄 | 副教授  | 臺灣大學<br>資訊工程所博士            | 資料科學、軟體工程、Web Information Extraction        |
| 賴文彬 | 助理教授 | 美國 Univ. of Oregon<br>物理博士 | 軟體定義網路、多媒體通訊網路、嵌入式軟體、網路處理器與閘道器應用、網路流量工程、偵測器 |
| 洪維廷 | 助理教授 | 交通大學<br>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                    |
| 林柏江 | 助理教授 | 臺灣大學<br>電信工程博士             | 無線行動通訊、電腦網路、機器學習、最佳化技術                      |

◆外籍教師待聘中，預計今年 8 月 1 日起聘。

## 實驗室簡介

### 一、教學實驗室

電子電路教學實驗室、普物實驗室、多媒體電腦教室、通訊網路與多媒體通訊實驗室、通訊系統整合實驗室、射頻積體電路教學實驗室、通訊網路教學實驗室、新世代網路實驗室、基頻積體電路教學實驗室、智慧無線電設計與量測實驗室、微波量測實驗室、天線量測實驗室、天線製作與量測實驗室、蝕刻室。

### 二、研究實驗室

天線與雷達實驗室、電磁通訊實驗室、應用電磁實驗室、微波工程實驗室、電磁平方實驗室、射頻電路實驗室、電磁相容實驗室、智慧型訊號與系統實驗室、通訊信號處理實驗室、無線傳輸與 IC 設計實驗室、無線通訊實驗室、多媒體處理暨遠距醫療實驗室、資訊與通訊技術實驗室、嵌入式軟體暨網路系統實驗室、語音與音訊處理實驗室、資訊傳輸實驗室、創新科技實驗室、互動科技與視覺計算實驗室、軟體工坊實驗室。智慧積體電路設計與系統應用實驗室、無線射頻/毫米波通訊高速 IC 實驗室。其中**整合型天線量測實驗室規模為全國之最**。遠傳電信公司並支援設立**通訊網路實驗室**，擁有國內第一座無線通訊網路試驗系統，供教學與研究之用。



無反射實驗室



多媒體電腦教室



電子電路實驗室



機器人擂台競賽

### 三、圖書室

提供學生寧靜空間溫習課業，許多學生在此準備研究所考試，屢傳捷報。

## 畢業生成就非凡

本組畢業生無論升學或就業都有極佳的發展空間。**一半以上的大學畢業生進入國內外研究所繼續深造，這些學生的研究能力讓指導教授印象深刻。**選擇就業的大學與研究所碩博士畢業生平均有超過三個以上條件優良的工作機會，多位校友已是知名公司主管。



**陳冠宏** 悅聲志業創辦人/執行長  
博士班 指導教授：黃正光教授



**陳逸棧** 台灣安立知公司 總經理  
碩士班 指導教授：楊正任教授



**劉恩成** 詮準科技 執行長  
博士班 指導教授：賴文彬教授



**黃水可** 中華精測 總經理  
碩士班 指導教授：趙耀庚教授



**王維鋒** 睿虎科技公司 總經理  
碩士班 指導教授：黃正光教授



**劉榮宗** 衛普科技 總經理  
博士班 指導教授：甘堯江教授

## 未來發展

行動網際網路開啟的雲端通訊時代需要大量的軟體、硬體專業工程師。本組之畢業生由於理論與實務的訓練極為紮實，一直都是 IC 半導體、個人電腦、軟體開發、通訊電子及電信服務等高科技產業極欲網羅的熱門人才。除了在產業界發展外，畢業學生也可以進入政府機構、教育機構及研究單位，亦可報考國內外電機、電子、電信相關研究所繼續進修。

| 學程     | 職業   | 公司  | 薪資  |
|--------|--|---|---|
| 電信工程領域 | 研發工程師<br>電信工程師<br>韌體工程師<br>測試工程師<br>硬體工程師<br>軟韌體工程師<br>軟體工程師   | 聯發科技、緯創資通、詮隼科技、中科院、英業達、光寶科技、安立知、鴻海、台積電                          | 大學畢業約<br>32,000元起<br><br>研究所畢業約<br>46,000元起 |
| 高頻技術領域 | 天線設計工程師<br>RF通訊工程師<br>電磁相容工程師<br>類比IC工程師<br>通訊研發工程師<br>射頻硬體工程師 | 耀登科技、廣達電腦、英業達、正文科技、九暘電子、台達電子、仁寶電腦、啟碁科技、聚積電子、立積電子、聯發科技、鴻海、台積電    |   |
| 智慧資訊領域 | 資訊安全工程師<br>軟體工程師<br>通訊軟體工程師<br>AI軟體工程師<br>網路工程師                | 台積電，聯發科技，鴻海，台達電，廣達，華碩，宏碁，緯創，和碩，中華電信，資策會，工研院，中科院，廣達電腦、神腦國際、NOKIA |   |

## 系友就業排行榜

| 排名 | 公司名稱    |
|----|---------|
| 1  | 中山科學研究院 |
| 2  | 仁寶電腦    |
| 3  | 緯創資通    |
| 4  | 聯發科技    |
| 5  | 宏達電子    |
| 6  | 啟碁科技    |
| 7  | 英業達     |
| 8  | 鉅寶科技    |
| 9  | 鴻海科技    |
| 10 | 和碩科技    |
| 11 | 工業技術研究院 |
| 12 | 廣達電腦    |
| 13 | 正文科技    |










英業達集團  
**Inventec**

PEGATRON  
和碩聯合科技

工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute

**Gemtek**

**cbn**

**FOXCONN**  
鴻海科技集團

**遠傳 FET**

**中華電信**  
Chunghwa Telecom

# 教師獲獎榮譽榜



◆更多獲獎資訊，請參考電機系乙組網頁。

電機問「乙」下影片 歡迎掃 QR code 觀看



元智大學電機系乙組  
@yzueeb · 31位訂閱者 · 23部影片  
元智大學 電機工程學系 乙組 >  
eeb.ee.yzu.edu.tw  
已訂閱

首頁 影片 播放清單 社群

最新 熱門 最早

- Video Q&A learning sharing- Isack Farady(Indonesia) 16:23  
觀看次數: 14次 · 1個月前
- 電機系乙組實驗作品海報展活動暨參觀心得寫作頒獎活動 4:07  
觀看次數: 69次 · 4個月前
- Video Q&A learning sharing- Vyas Kaushik TN(India) 17:42  
觀看次數: 99次 · 5個月前
- Video Q&A travel in Taiwan- Vyas Kaushik TN(India) 3:48  
觀看次數: 39次 · 5個月前
- 研究分享: 洪維廷助理教授(AI Speech Processing) 8:13  
觀看次數: 71次 · 8個月前
- 2023YZUEEBGraduation 1:18:51  
觀看次數: 71次 · 8個月前
- 元智電機乙組系友大會112年5月1日 6:21  
觀看次數: 74次 · 8個月前
- 研究分享: 林柏江助理教授(機器人趣味競賽) 6:12  
觀看次數: 82次 · 9個月前

## 元智大學 電機系(乙組)

Department of Electrical Engineering (Program B)

給您未來最多增值的系所

歡迎加入我們的行列！

