



元智大學 電機工程學系(乙組)

Department of Electrical Engineering (Program B)

EduRank網站排名，元智在各項評比皆表現卓越！

**【電信工程】、【電機工程】列全台第11位，【人工智慧】列全台第10位，
【機器學習】列全台第9位，皆為台灣私立大學之首！**

系所介紹

因應新世紀全球3C(通訊、電腦、消費電子)與電機電子(EE)產業對通訊與電機人才的高度需求，於民國90年成立通訊工程學系，並自107學年度起更名為「電機工程學系(乙組)」，持續培育具專業實力與國際視野的電機與通訊工程人才。本組位於設備新穎的元智七館「有庠通訊大樓」，由遠傳電訊捐贈，擁有完善的教學空間與先進實驗設備，提供學生優質的學習與研究環境。課程與教學品質通過中華工程教育學會(IEET)認證，學歷具國際對等性，畢業生在升學與就業上更具競爭力。另設有「通訊研究中心」，整合多個實驗室與研究團隊，並與中科院、工研院及多家通訊科技企業長期合作，讓學生能接觸實務專題與產業趨勢。本組也與多所國外大學建立密切的學術交流，培養學生的國際觀與全球競爭力，為未來升學、就業與海外發展奠定堅實基礎。

發展領域特色

電信工程領域

物聯網通訊、5G通訊、巨型陣列通訊、無線通訊、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度、智慧天線整合與應用。

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)
- 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)

課程介紹

本組規劃三大特色學程：「**電信工程學程**」、「**高頻技術學程**」、「**智慧資訊學程**」。清楚的課程分類與學程規劃，協助學生了解各領域所需的核心能力，培養專業實力，同時掌握最新產業趨勢，畢業即具備與產業接軌的競爭力。本組課程內容涵蓋：

- **基礎課程**：建立穩固的工程與電機理論基礎
- **系統課程**：培養整合與分析能力
- **實際應用課程**：強化動手做與實務經驗

教學以「**理論與實務並重**」為核心，訓練學生靈活運用所學，培養產業所需的高階技術人才。

本組畢業學分為128學分，包含：共同必修與通識教育課程、電通學院與電機專業基礎課程、電機乙組專業必修與選修課程。選修課程須完成本組三大學程之一，畢業時可同時取得**學程證書**，為升學與就業再加分！



獎助學金

本校為鼓勵成績優異並協助家境清寒學生安心就學，設立多項獎助學金制度，減輕學習與生活負擔，讓學生專心投入課業。校內獎助學金包含：**有庠獎學金**、**楊明德先生獎學金**、**全家獎學金**、**勤學獎學金**等多項資源，此外，本組教師更共同捐贈，特別設立**電機工程學系(乙組)專屬獎學金**，用以獎勵學業表現優異，或協助家庭經濟較為困難之學生，支持其順利完成學業。各項獎助學金申請資格與辦法，請參閱本組官方網站說明。

未來發展

行動網際網路與雲端通訊時代來臨，產業對軟體、硬體及通訊工程人才的需求持續攀升。本組強調理論基礎與實務應用並重，透過完整的課程規劃與實作訓練，培養學生紮實的專業能力與實務經驗。畢業生長期受到 IC 半導體、電腦與軟體開發、通訊電子及電信服務等高科技產業青睞。除進入產業發展外，學生亦可選擇至政府機構、教育單位及研究機構服務，或報考國內外電機、電子與電信相關研究所繼續深造。整體而言，本組畢業生無論升學或就業皆具高度競爭力。約七成畢業生選擇進入研究所進修，其研究能力深獲指導教授肯定；選擇就業者，平均擁有多項優質工作機會，系友遍布知名科技公司，並已有多位擔任重要職務，展現優異的發展潛力。



更多資訊請至本組網頁

給您未來最多增值的系所 歡迎加入我們的行列！

聯絡方式：03-4638800分機7301或7302