

系所簡介

電機工程學系提供大學至研究所一貫教育體系,規劃三大主要發展領域:電能領域、機電控制領域、3C整合領域【醫工通訊系統整合,半導體與晶片設計】。

本系強調理論與實務並重,除大學體系課程外,亦開設技職體系之專業實務課程, 紮實理論基礎,並以豐富的實驗課程引導學生融合理論與實務,培育具實務訓練 之電機工程技術人才,同學可選擇不同的領域修課,畢業後在專業方面都能具備 一定的廣度與深度。

不只是專業科目,更有多元的通識課程以及豐富的系上活動,可以充實同學們的大學生活!





學生活動

由學生組織成立之系學會,每年定期舉辦新生茶會、迎新露營、三手書交流、小電盃(各種球類運動)、畢業晚會等,同時組織系上球隊參加大電盃校際競賽。

本會可以拓展人際交流活動,也提供與聯合 他系或校際舉辦各種大型活動機會。

誰說大學不能會玩又會讀書? 快加入聯合大學電機系! 體驗豐富的大學生活~





專題實習

本系每學期會固定舉辦產業參訪,藉此了解業界的實際狀 況並加強就業的競爭能力。

目前已有數家公司與電機系簽約,提供在大三時,學生到 校外實習名額,熟悉業界工作,使未來出路更有保障。

大三時,為了讓學生選擇有興趣的專業領域,設計專題研

究課程,加強學生實作能力,並有專題發表與競賽。

京元 肝宏 電子 電子

台灣 世曦 日昇 雷機

富田 雷機

喬信 信邦 雷子

電子

富蘭 科技

機電

中源

科技









學習空間

在學生熟悉的學習環境中,設置創客空間,創客空間內裝置歷屆傑出校友介紹牆、激發創意黑板塗鴉牆,在這開放式討論空間中,提供學生享受美好課後時光。

系館亦提供**K**書中心(24hr開放),擁有課程相關書籍可以學生借閱,營造一個溫馨、優質的學習環境,讓學生可以並喜歡待在**K**書中心學習、閱讀與討論。

系館中庭是專題成果發表的最佳場所,支柱牆上展示著得獎海報,引領學生研究 方向,展現師生研究成果。









學長姊/校友的話



聯合電機的教學師資完善,有許多名校博士對學生孜孜不倦的認真教導。 聯合電機對學生的訓練扎實,老師的要求嚴格,已經訓練出多位傑出校 友。就讀聯合對我來說是正確的選擇,畢業前的我什麼都不會,現在的 我對壓機有更深的了解、為未來尊定其石。

當踏入電機學程,對於剛進入大學的高中生的我,其實十分迷惘,透過系上的課程安排,在大一、大二的時候扎實的學習基本理論,為大三、大四的選修學程奠定基礎。系上多樣化的選修課程可幫助我探索自己的興趣所在。在實作上,有設置了許多實驗課程,實際的操演讓學習更加踏實,不再是紙上談兵。很感謝在大學中,幸運地遇到了系上富有教學熱忱的教授們,期待學弟妹們也加入聯合電機的大家庭。





時光飛逝如梭·回想四年來所學習的專業知識·同 儕之間互相扶持·雖然過程艱辛但回憶卻很甜美。 參加社團、活動、營隊也能讓平時沉重的課業壓力 得到抒發·選擇聯大電機絕不是條安逸的路·但絕 對是條對的路。期許學弟妹們能夠好好利用這黃金 四年·打造未來人生的巔峰。





聯合大學八甲校區地圖



精選課程

本系的課程除了電路學、電子學、電磁學、工程數學,俗稱三電一工的基本課程外,還有許多更貼近生活應用的選修課程。

電能領域

- ✓ 電力系統
- ✓ 電動機控制
- ✓ 配電設計
- ✓ 高壓工程實驗
- ✓ 電力電子

機電控制領域

- ✓ 控制系統
- / 機電整合
- ✓ 交流伺服控制
- ✓ 電力轉換器控制
- ✓ 機械人學

3C整合領域

- / 通訊原理
- / 半導體製程技術
- / IC設計導論
- ✔ 微波工程
- ✓ 生醫電子應用
- ✓ 天線工程





獎項學

- 2019-2020年最新世界大學排名:國立聯合大學排名在世界大學排名Top 9%。
- 李玉萍同學榮獲『2020台灣半導體研究中心優良晶片』特優設計獎。
- 范正穎同學榮獲『中華民國系統科學與工程研討會』最佳學生論文獎-佳作。
- 陳煜璿同學參加『節能診斷服務中心績優節能服務人員評選』榮獲年度MVP。
- 周伯胤同學榮獲經濟部工業局『5G+產業新興揚帆啟航計畫』雲達科技獎助金並未來留任公司。
- 蘇文生老師以著作『Metalens array-based high-dimensional and multiphoton quantum source』榮登 Science頂尖期刊。
- 張忠軒同學榮獲法國『 ACM Multimedia 2019 Social Media Prediction (SMP) Challenge 』Best Conference

