

工學院 電機工程學系

<p>學系說明</p>	<p>電機工程學系可學習到的範圍很廣，包含電力、控制、電波、通訊、半導體製程、電子元件設計、光電及資訊工程，其目的在培養 21 世紀科技領域的尖兵。</p> <p>依據英國泰晤士報於 2014 年 6 月 19 日公布 2014 年最新版的亞洲區大學排名 Top100，全台有 13 間大學上榜，前五名依序為台灣大學、交通大學、清華大學、成功大學、中山大學。</p> <p>中山電機系與高雄軟體園區、路竹科學園區及南部中小企業互動密切，將學術研究成果及技術，透過計畫合作及技術授權移轉，提升南部產業界的研發技術，帶動在地產業經濟發展，也增加就業機會。</p>
<p>學些什麼</p>	<p>電機工程學系包含電子、控制、網路多媒體、電力、電波光電、通訊、系統晶片等七大領域，各領域至少提供一門必修核心課程及多門相關選修課程，以塑造學生更寬廣之學習領域，進而培養學習興趣，發掘發展意願。</p> <p>課程規劃分為三大方向：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 先導型導引課程：引導學生進入七大領域之學習及研究。 2. 電機必選課程：加強專業知識的培養及依個人興趣發展。 3. 自由選修：學生可依其興趣，選修跨系之科目，培養學生多方面的知識領域。
<p>什麼人適合唸</p>	<p>電機工程學系的學生需要良好的理解能力與科學能力；操作及應用能力；模擬實際狀況的實驗和系統整合的能力；解決問題的能力。</p>
<p>特色與教育目標</p>	<p>【特色】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指定科目考試分為甲、乙兩組招生；甲組學生大學前三年學雜費全免、提供學生出國遊學或擔任國際交換生獎學金 10 萬元、輔導學生至高科技公司實習、並安排教授及企業雙導師。 2. 下修最低畢業學分至 131 學分，規劃學生最快可於三上修畢所有必修學分，減低學生修課負擔，增加修課彈性，鼓勵學生提早進入專業領域。 3. 與企業合作，提供大學部學生實習之機會。 4. 提供高額獎學金鼓勵五年取得學碩士雙學位。 5. 鼓勵大學部學生參與專題研究計畫、培養學生實作能力。 6. 創辦電機電力、以及電信兩個全英語國際碩士學位學程，招募外籍學生，全面提升學生英語能力、並增加國際觀。 <p>每年定期舉辦多個營隊，培養學生待人處事及領導統御能力。</p>
<p>未來規劃與出路</p>	<p>【就業管道】</p> <p>以傳統電機產業技術為基礎，研發新興資訊、通訊以及電子技術，使學生涉獵電機相關課程。配合工廠參觀，強調動手實驗製作能力，使學習與實務結合，培育全方位電機工程人才。</p> <p>【學生出國拓展國際視野】</p> <p>交換學生計畫／短期研修／跨國雙聯學位計畫／實習及企業參訪</p>