

國立中正大學

【電機工程學系】

項目	內容
<p style="text-align: center;">學系 定位與特色</p>	<p>本系在計算機工程和信號與智慧計算方面，積極進行軟體工程、嵌入式系統、人機互動、機器人/手臂控制、信號/影像/視訊處理、電腦視覺、智慧生活、智慧醫療等方面的研究，並積極將智慧科技(AI)運用於跨領域研究，表現突出；在系統晶片(SoC)的研究上，亦有著深厚堅實的基礎，於超低電壓電路、混合訊號電路及生醫晶片的研究上素孚眾望；另在電能處理方面之直流供電、電力網諧波兩大研究，乃是國內首屈一指之研究重鎮，並擁有一位國際電機電子學院(IEEE)院士；在通訊領域方面（包含無線通訊、網路系統、電磁晶片）師資陣容非常整齊，且與通訊系共同進行整合性研究，堪稱為一大特色，特別是電磁晶片之陣列天線與雷達系統更是獨步學界。</p>
<p style="text-align: center;">教育目標</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專業素養：傳授學生電機工程相關知識，配合各種實驗的進行，達到理論與實務相結合之目的。 2. 問題解析：訓練學生具有分析與解決問題的能力。 3. 團隊合作：訓練學生良好的溝通技巧，並培養分工合作發揮團隊力量的能力。 4. 產業趨勢：培養學生瞭解國內外相關產業之概況與需求，並理解專業倫理及社會責任。
<p style="text-align: center;">核心能力</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專業素養： <ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解電機工程基礎知識。 (2) 培養電機工程實作能力。 (3) 訓練技術報告寫作與簡報的能力。 2. 問題解析： <ol style="list-style-type: none"> (1) 培養分析問題的能力。 (2) 培養善用資源以解決問題的能力。 3. 團隊合作： <ol style="list-style-type: none"> (1) 培養溝通與表達的能力。 (2) 訓練運用個人專長，與他人合作完成專案計畫。 4. 產業趨勢： <ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解國內外相關產業概況與需求。 (2) 理解工程倫理及社會責任。 (3) 培養良好的資訊能力。 (4) 培養基本科技英文能力。
<p style="text-align: center;">招生目標</p>	<p>期望招收的學生特質：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具備良好數理基礎與人文素養學生。 2. 適合 Holland 的生涯類型論之興趣量表測驗結果分析是屬於實用型(R)與研究型(I)的學生就讀。 3. 歡迎喜歡動手實作、具有想像力、推理力與團隊合作精神、喜歡學習新事物、不怕接受挑戰的學生報考。
<p style="text-align: center;">考生應具備 的能力</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具備良好數理基礎與人文素養學生。 2. 適合 Holland 的生涯類型論之興趣量表測驗結果分析是屬於實用型(R)與研究型(I)的學生就讀。 3. 具備問題解析、溝通表達的能力。 4. 具備持續學習能力，歡迎喜歡動手實作、具有想像力、推理力與團隊合作精神、喜歡學習新事物、不怕接受挑戰的學生報考。