

光電與通訊工程研究所

Institute of Photonics and Communications, KUAS

碩士班
招生

發展方向

光電與通訊工程研究所為國內第一所以光電工程與通訊工程為整合目的所設立的研究所。

本所以強調應用科技為主軸，發展重點分為「光電系統工程」、「訊號處理技術」、「電波傳輸技術」等三大方向其關聯性為相輔相成：

光電系統工程 以光電系統關鍵技術為發展主軸，顯示科技技術、光纖感測技術與應用、光電量測技術、繞射光學元件、微光機電整合技術、紅外線系統、光電材料為發展重點。

訊號處理技術 以訊號處理關鍵技術為發展主軸，光資訊處理、光纖通訊、數位影像訊號處理、圖訊識別、干涉光訊號處理、色彩處理技術為發展重點。

電波傳輸技術 以電波傳輸關鍵技術為發展主軸，波導技術、光子晶體能隙之理論與實務、陶瓷介電質共振器、微坡電路設計的製作與量測、天線技術之理論與實務、無線存取技術、3G無線傳輸、通訊微機電應用科技為發展重點。

甄試 / 考試

	一般生入學甄試	一般生入學考試
簡章公告(網路)	100年10月4日(二)	約101年1月(詳見招生簡章)
網路登錄報名	100年10月24日(一)~100年10月31日(一)	約101年2月下旬(詳見招生簡章)
自行列印准考證	100年11月18日(五)~100年11月27日(日)	約101年3月(詳見招生簡章)
面試/考試時間	100年11月27日(日)	101年3月10日
考試科目	口試及書面審查	一、必考：工程數學 二、選考(任選一科)： 1. 普通物理 2. 電磁學 3. 電子學
招生名額	7名	15名
備註	分兩階段： 一、資料審查(50%) 1. 大專校院歷年成績單(應屆畢業生請檢附入學至99學年度第二學期歷年成績單；若符合提前畢業者，須在歷年成績單註明：「該生符合畢業標準」)。 2. 師長或工作單位主管推薦函兩封。 3. 學習及研究計畫。 4. 能力證明或工作經歷，如專題報告、著作、證照、英檢證書、競賽得獎證明及其他有助於審查之相關能力證明。 二、面試(50%)	工程數學 Advanced Engineering Mathematics (E. Kreyszig, John Wiley & Sons) 普通物理 Fundamentals of Physics (D. Halliday, John Wiley & Sons) University Physics (H. Benson, John Wiley & Sons) 電磁學 Field and Wave Electromagnetics (David K. Cheng) 電子學 Microelectronic Circuits (Adel S. Sedra and Kenneth C. Smith)

師資

專任教師	職稱	學歷	專長
陳華明	教授	中山大學電機博士	天線設計理論與實務、微波元件量測、射頻電路
王敬文	教授兼所長	成功大學電機博士	數位影像處理、生物特徵識別、電腦視覺工業檢測
林憶芳	副教授	中山大學電機博士	數值電磁理論、天線工程、微波工程、高頻通訊
鄭乃仁	助理教授	中央大學光電博士	光資訊處理、繞射光學、光折變光學
陳忠男	助理教授	交通大學光電博士	微機電工程、半導體製程、微感測元件、紅外線工程、發光二極體
劉世崑	助理教授	美國佛羅里達大學電機博士	半導體電射、光電量測技術、光電半導體製程、光纖通訊
陳國峰	助理教授	美國伊利諾大學電機博士	太陽能電池、電漿/場發顯示器技術、發光二極體、半導體雷射