



# 聖約翰科大 電資學院發光



● 聖約翰科技大學學生從競賽中獲得更多專業知識及成就感。  
圖／聖約翰科技大學提供



● 「第六屆凌陽盃系統晶片創意應用設計大賽」指定主題特優獎「地震防災與防護系統」，陳昱同（右一）於競賽中解釋系統架構及發想。  
圖／聖約翰科技大學提供

教務長徐椿樑領軍，實作競賽得獎連連，第六屆凌陽盃更獲三項大獎肯定。

## ■林福吉

聖約翰科技大學教務長徐椿樑帶領學生積極參與全國各類競賽，並以此提升學生實作及創意設計能力，特別是今年參加「第六屆凌陽盃系統晶片創意應用設計大賽」中，獲得「通訊應用」、「週邊控制」及「指定主題」3項特優的佳績。凌陽盃競賽主題橫跨了「通訊應用」、「家庭娛樂」、「週邊控制」及「指定主題」等各種機電整合應用。

聖約翰科技大學今年獲得「指定主題」特優獎，是由陳昱同、林聖恩、洪克維、鄭育明設計的「地震防災與防護系統」，此系統可以提供救難人員更充裕的時間，更有效地救援壓在崩塌底下某處的待救人員。

獲得「週邊控制」主題特優獎是由王宇宏、許延仰設計的「指紋停車場」，該設計之特色是可以改善傳統停車場使用上的不便及資源的浪費，讓停車場系統更便利且智慧化，未來尚可搭配綠色能源如太陽能板等供運作而達到節能功效並符合世界節約能源的趨勢。

獲得「通訊應用」主題特優獎的「智慧型太陽能無線監控追日系統」則由陳冠儒、夏元禹、劉鴻偉設計，用無線的方式透過伺服器遠端控制多個太陽能板設備，無須每個太陽能設備都裝設追日系統，以達到節省成本之目的。

## 該院強調：生活科技應用

聖約翰科技大學電資學院主要發展重點為「智慧生活科技之應用」，包括綠能與智慧節能、嵌入式系統與網路多媒體技術、無線短域通訊、感測控制與光電量測等等，該院計有電子工程系、電機工程系、資訊工程系、電腦與通訊工程系4系且皆有碩士班

。而電子及電機工程系則另有開設碩士在職專班，方便在職人士進修碩士學位，上述各系所，其師資優良、設備完整、空間充足，並擁有跨院系整合的「綠能與節能技術研發中心」、「精密儀器中心」和「數位藝文中心」，絕對是最優質系所。電資學院王毓饒院長表示，該院更於100學年度科技大學評鑑之中，全院4系皆獲評為1等的優秀殊榮。

## 電子工程系 戮力整合

電子工程系以微電腦與微電腦控制兩大領域為發展之主軸。並以高速（高頻）電路結合積體電路設計與量測之教學與研發為發展重點，該系同時亦朝向發展光電技術與智慧控制應用。特別強調各領域之整合應用，以培養兼具研發、設計、製作與系統整合能力之專業技術人才。

電機工程系以電能科技、控制系統與資訊應用等三大領域為教學與

發展重點。

其中電能科技領域著重於綠能與節能技術，控制系統領域著重於智慧生活科技，資訊應用領域則著重於多媒體設計與微控制晶片系統設計。以培養同學成為兼具理論基礎與實務能力的專業電機技術人才。

資訊工程系以資訊電子、多媒體與網路二個領域為發展重點。課程特色包括資訊電子與多媒體與網路等，主要內容為智慧型手機程式設計、手機多媒體線上遊戲開發、嵌入式系統Linux系統設計、數位生活創意設計、3D虛擬實境應用與開發、網路環境建置與雲端計算等。

電腦與通訊工程系以「無線通訊系統」、「電腦網路」、「通訊軟體設計」等為發展方向，結合無線通訊與資訊網路技術，致力於實務之研發，強化產學合作，並以無線短域通訊為發展特色，特別側重「物聯網」之感知層及網路層技術，並以RFID及ZigBee技術應用為發展重點。