

# 國立臺南大學資訊工程學系大學部畢業專題實作 指導題目調查表

填表日期: 109 年 11 月 19 日

教師姓名	陳宗禧
研究專長	物聯網、行動計算、無線網路
專題題目	物聯網與人工智慧技術
簡要說明	<p><b>專題：</b>室內自動導航系統—耳聰眼明！</p> <p>結合 Raspberry Pi 上攝影機與麥克風，利用人工智慧深度學習技術，設計與實作輔助機器人，達到室內自動導航。專題系統的規劃：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 結合攝影機影像與消失點技術實作</li> <li>2. AI 深度學習聲音辨識</li> <li>3. 室內定位與聲音偵測</li> <li>4. 系統建置與實作</li> </ol> <p>專題可學習到的內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 影像辨識</li> <li>2. 深度學習</li> <li>3. 行動計算</li> <li>4. 資料分析與整合</li> <li>5. 系統整合與物聯網實作能力養成</li> </ol>
預計參與人數	2-3 人
專題學生須具備之條件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 熟 C++, C, Python</li> <li>2. 自動自發，肯用心學習</li> </ol>

備註：

依據「國立臺南大學資訊工程學系大學部畢業專題實作課程實施要點」第二條規定：每位教師指導學生人數以不超過五人，每組專題學生人數以一至三人為原則。敬請指導教師填寫該專題預計參與人數。