

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: 108 年 10 月 28 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>專題二：無人機河川污染源偵測與監控！透過深度學習機制分析與偵測河川污染源，達到河川污染監控。系統的規劃：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 無人機硬體實作 2. OpenCV 影像辨識 3. 深度學習模型的建立 4. 河川污染源偵測 5. 河川污染監控系統實作 <p>專題可學習到的內容：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 深度學習 2. 無線通訊技術 Wi-Fi、4G 等 3. 資料分析與整合 4. 系統整合與無線網路實作能力養成
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"> 1. 熟 C++, C, Python 2. 自動自發，肯用心學習

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。