

購置分類	科別	設備名稱	主要規格	部訂單價	核定數量	購置數量	購置單價	預估採購金額	備註	教學目標及效益	參考廠商
1-B1	資訊科	嵌入式系統實驗器	<p>1.本實驗器需能在嵌入式實驗器 Android 平台之觸控螢幕下執行。</p> <p>2.監控程式是在一般電腦中編譯和下載到 Android 平台執行。安裝檔案為【*.APK】，須至少提供使用 BasicForAndroid 或 JAVA 的程式範例。</p> <p>3.每一個實習的監控程式介面至少須包含【I/O 監控功能】，並能由其觸控螢幕直接監控 I/O 和相關訊息。</p>			14			微電腦教室用	<p>嵌入式系統實驗器為新課綱課程微電腦應用介面電路控制實習等必修課程所需設備，主要為高二課程規畫使用。</p> <p>教學目標:</p> <p>1.教導學生瞭解嵌入式系統基本架構，如感測、驅動電路，以及網路藍芽傳輸等技術。</p> <p>2.透過課堂解說以及實際操作，學生可以從中學習有用的系統技術。</p> <p>3.藉由介紹嵌入式最新發展情形，學生可與外界技術接軌，進而瞭解產業動態，使學生具備嵌入式系統軟體與硬體基本操作能力。</p>	
1-B2	資訊科	智慧物聯網實務應用教學實驗器	<p>1.USB 充電具過載保護電路，充放電指示燈，切換開關可關閉電池電力輸出，模組可選 DC5V 直接供電或電池供電。</p> <p>2.ZIGBEE CC2530 無線 2.4G 數據收集發射模組，外接 3DB 天線，點對點收發距離 400 公尺以上(空曠區)，可以構成網狀數量達 9000 個以上，構成點、線、面，廣大的覆蓋範圍。</p>			15			微電腦教室用	<p>物聯網實驗器為新課綱物聯網課程所列必修課程所需設備，主要為高三課程規畫使用。</p> <p>教學目標:</p> <p>1.使學生學習到遠端 I/O 控制、感測控制、輸入感測控制、濕度感測控制及瓦斯濃度感測警報等功能。</p> <p>2.瞭解物聯網的觀念，技術背景，架構，規劃與評估，更包括無線網路、RFID、與感測網路等。</p> <p>3.建構學生對物聯網之技術的知識與未來開發應用的能力。</p>	