三、電子工程系

| 實習(驗)  場所名稱 | 主要設備 | 件(套)數 | 採購  年月 | 配合課程  名 稱 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PCB實驗室 | 蝕刻機 | 1 | 93/09 | 專題製作、電路板佈局實務 |
| 裁板機 | 2 | 93/09 |
| PCB電路板雕刻機 | 1 | 93/09 |
| 個人電腦 | 2 | 93/09 |
| 雷射印表機 | 1 | 93/10 |
| 鍍銅鋪錫設備 | 1 | 93/11 |
| 曝光機 | 4 | 98/07 |
| 桌上型裁板機 | 1 | 98/07 |
| 物理實驗室 | 光學設計軟體  (ZEMAX-SEV9.0) | 1 | 90/05 | 物理實驗、光電實務、TFT-LCD、天線設計與量測實務 |
| 雷射實驗箱 | 2 | 90/07 |
| CO2雷射 | 1 | 90/07 |
| 雷射通訊模組 | 3 | 90/07 |
| 真空幫浦 | 1 | 91/10 |
| CO2雷射光譜儀 | 1 | 91/11 |
| 麥克森干涉儀 | 1 | 91/11 |
| 紅外線傅立葉軟體 | 1 | 98/05 |
| 高解析度影像擷取卡及測溫軟體 | 1 | 91/11 |
| 高解析度CCD攝影機影像傳輸光纖 | 1 | 91/11 |
| 無線資料收集與監控系統 | 1 | 91/12 |
| 單槍液晶投影機 | 1 | 93/06 |
| 雷射光學教學器材 | 2 | 93/10/ |
| 太陽能教學模組 | 1 | 93/11 |
| 太陽能功率表 | 1 | 98/05 |
| 電池測試器 | 1 | 98/05 |
| 太陽能電池分析儀 | 1 | 98/05 |
| CAI基本控制主機 | 6 | 93/11 |
| 光纖通訊CAI模組 | 6 | 93/11 |
| 雷射全像設備 | 2 | 93/11 |
| 圖控式教學系統 | 1 | 94/11 |
| 數位儲存示波器 | 12 | 93/09 |
| 除濕機 | 2 | 92/07 |
| 強光源(500W) | 5 | 91/11 |
| 送風機 | 1 | 82/04 |
| 送風機 | 3 | 82/04 |
| 高壓送風幫浦 | 15 | 90/06 |
| 表面張力之測定 | 10 | 91/11 |
| 表面張力之測定 | 5 | 92/07 |
| 游標尺 | 11 | 69/09 |
| 表面張力儀 | 3 | 74/10 |
| 表面張力儀 | 4 | 75/11 |
| 示波器 | 5 | 92/07 |
| 熱電電動勢實驗 | 10 | 90/06 |
| 基本電表使用儀器組 | 25 | 80/04 |
| 電力線分佈儀 | 6 | 72/03 |
| 示波器 | 1 | 79/09 |
| 示波器(20MHZ) | 10 | 91/11 |
| 波查實驗儀 | 1 | 75/11 |
| 電子電荷與質量比實驗 | 8 | 90/06 |
| 電晶體測定儀 | 15 | 75/11 |
| 光電計時器 | 36 | 80/04 |
| 角動量實驗(含碼錶) | 15 | 82/12 |
| 雷射光參數測定 | 15 | 82/12 |
| 電子上皿天平 | 2 | 90/06 |
| 喬里氏表面張力儀 | 5 | 80/06 |
| 力平衡實驗儀 | 3 | 74/10 |
| 感應電動勢儀 | 1 | 75/11 |
| 水波槽實驗儀器 | 1 | 85/03 |
| 自由落體實驗 | 15 | 79/09 |
| 球徑計 | 10 | 74/10 |
| 磁場測定儀 | 2 | 74/10 |
| 螺旋測微計 | 6 | 67/08 |
| 氣壓計 | 1 | 69/09 |
| 柯氏力才物理實驗設備 | 1 | 101/01 |
| 感測實驗室 | 數字式氣體微壓計 | 1 | 93/06 | 電路實作、數位邏輯實習、電子學實習、感測與轉換 |
| 低溫溫度校正爐 | 1 | 93/06 |
| 寬頻功率放大器 | 1 | 93/06 |
| 個人電腦 | 3 | 93/09 |
| 數位電錶(Agilent 34401A, 6.5位數) | 18 | 93/09 |
| 仿真器 | 2 | 93/09 |
| 萬用燒錄器 | 1 | 93/10 |
| 直流電源供應器 | 55 | 93/10 |
| 嵌入式軟硬體開發平台 | 6 | 99/11 |
| RVMDK ARM Compiler/IDE uVision Ⅲ(Keil) | 1 | 99/08 |
| 筆記型電腦 | 4 | 96/11 |
| 函數產生器 | 5 | 93/10 |
| 示波器 | 30 | 93/10 |
| 儲存式示波器 | 28 | 93/10 |
| 電流探棒 | 1 | 93/10 |
| 任意波形產生器 | 2 | 93/10 |
| 高速電力增幅器 | 1 | 93/10 |
| 二維紅外線體溫熱影像儀 | 1 | 93/11 |
| 掌上型數位儲存示波器 | 1 | 96/01 |
| 電場計 | 1 | 96/01 |
| 高斯計 | 1 | 96/01 |
| 三軸加速規 | 2 | 96/10 |
| 陀螺儀 | 3 | 96/10 |
| PLL控制超音波馬達 | 1 | 93/06 |
| 拔取拆焊機 | 1 | 99/07 |
| 數位式除錫槍 | 1 | 99/07 |
| AC/DC電流探棒 | 1 | 99/08 |
| 差動探棒 | 1 | 99/08 |
| ZigBee發展實驗模組 | 28 | 96/12 |
| Bio-Care無線生理監測實作套件組 | 3 | 99/10 |
| e-Home無線數位家庭實作套件組 | 3 | 99/10 |
| Eco-City無線節能監測實作套件組 | 1 | 99/10 |
| 12ch網頁式溫度紀錄伺服系統 | 1 | 99/10 |
| LCR錶 | 1 | 100/11 |
| Android嵌入式系統實驗平台 | 6 | 100/11 |
| 差動探棒 | 1 | 101/09 |
| 電力分析儀 | 1 | 101/09 |
| 壓電能量獵取器 | 1 | 101/09 |
| 數位儲存示波器 | 1 | 101/09 |
| 投影機 | 1 | 102/08 |
| 新型微控制器實習教具組 | 12 | 102/08 |
| 多媒體行動通訊實驗室 | 嵌入式發展系統板 | 2 | 93/06 | 網路工程、資料庫程式設計實習、C程式設計實習、Linux、資料結構、數位電路設計實務、數位信號處理  PDA程式設計,嵌入式系統設計實務,  ARM系統原理與實習,微處理機原理與實習. |
| 數位儲存示波器 | 27 | 93/09 |
| 邏輯分析儀 | 1 | 93/11 |
| 系統晶片開發模組 | 1 | 93/12 |
| ARM基礎實驗平台 | 30 | 95/12 |
| 印表機 | 1 | 95/12 |
| 影像/網路擴充卡 | 2 | 95/12 |
| 無線通訊發展模組 | 1 | 95/12 |
| JTAG Emulator Blackhawk USB | 3 | 95/12 |
| Code Composer Studio ID | 1 | 95/12 |
| WiFi Smart Camera | 2 | 95/12 |
| Q-VGA for OMAP Starter Kit | 10 | 95/12 |
| WinCE Platform Builder 5.0 | 1 | 95/12 |
| Microsoft WinCE Board | 1 | 95/12 |
| ARM模擬器 | 1 | 96/04 |
| ARM9實驗平台 | 18 | 96/12 |
| Q-VGA LCD Module | 2 | 96/12 |
| Bluetooth發展實驗模組 | 26 | 96/12 |
| Video Daughterboard | 2 | 96/12 |
| WiFi Smart Cam Daughter | 2 | 96/12 |
| Blackhawk USB510 JTAG Emulator | 1 | 96/12 |
| 雙核心OSK手持式開發平台 | 1 | 98/6/1 |
| 嵌入式開發系統(DMA-2410XP)之週邊設備組 | 26 | 98/7/1 |
| 嵌入式開發系統(DMA-2410XP)之模擬器 | 26 | 98/7/1 |
| ZIGBEE感測實驗及定位開發系統 | 1 | 98/07 |
| 嵌入式系統教學平台 | 1 | 98/09 |
| Zigbee定位實驗模組 | 1 | 98/09 |
| 無線生理訊號量測系統 | 1 | 98/09 |
| PDA主機組 | 2 | 99/06 |
| LCD電視機 | 2 | 99/06 |
| 電玩專用電腦 | 2 | 99/06 |
| XBOX360遊戲組 | 1 | 99/06 |
| Wii遊戲組 | 1 | 99/06 |
| PS3遊戲組 | 1 | 99/06 |
| PDA手機 | 2 | 99/06 |
| PXA310嵌入式開發平台 | 1 | 99/06 |
| Android照護開發平台 | 4 | 101/08 |
| 桌上型電腦(含螢幕) | 22 | 102/08 |
| 教學廣播系統 | 1 | 102/08 |
| 交換器 | 1 | 102/08 |
| 晶片佈局實驗室 | 直流電源供應器 | 5 | 93/10 | 系統晶片Psoc實習、單晶片原理及實習、IC電腦佈局、C語言、微電腦硬體與週邊、RFID概論、USB、積體電路佈局 |
| 數字電錶 | 5 | 93/10 |
| 示波器 | 5 | 93/07 |
| 函數波信號產生器 | 5 | 93/10 |
| 繪圖機 | 1 | 93/09 |
| 模擬器 | 2 | 94/05 |
| USB Ispecter 分析儀 | 20 | 95/08 |
| Keil軟體 | 1 | 96/03 |
| USB FX2LP發展系統 | 3 | 96/12 |
| 電腦閱卷讀卡機 | 1 | 97/09 |
| 雷射印表機 | 1 | 97/09 |
| 觸控螢幕電腦 | 2 | 98/08 |
| 8951 ISP | 30 | 99/10 |
| 8951 writer | 30 | 99/10 |
| 個人電腦 | 55 | 99/11 |
| Android行動設備 | 1 | 100/11 |
| 微型投影機 | 1 | 100/11 |
| XBOX360 kinect體感遊戲機 | 3 | 100/11 |
| 筆記型電腦 | 5 | 101/08 |
| 微控制器實驗室 | 步進馬達 | 2 | 91/05 | 單晶片實習、微處理機設計實務、單晶片設計實務、高頻電路設計、系統晶片Psoc原理及實習 |
| 運動控制卡 | 1 | 91/07 |
| 嵌入式系統 | 1 | 93/07 |
| 數位直流電源供應器 | 55 | 93/11 |
| 萬用燒錄器 | 15 | 93/06 |
| PSOC系統晶片實驗器 | 30 | 95/09 |
| 單晶片USB ISP-8051實習板 | 50 | 97/10 |
| 個人電腦 | 42 | 98/03 |
| 顯示器 | 42 | 98/03 |
| 液晶投影機 | 1 | 99/12 |
| InnoRacer競速自走車(組裝) | 7 | 101/08 |
| 16軸人型機器人套件 | 7 | 101/08 |
| 18軸機器人套件(組裝) | 1 | 101/08 |
| 16軸機械蛇套件(已組裝,全配) | 1 | 101/08 |
| 數位系統實驗室 | 還原軟體 | 1 | 92/10 | 電子製圖及模擬、可程式邏輯設計與實習、硬體描述語言設計實務、電路板佈局實務、數位電路設計實務、數位系統及實習、積體電路設計及實習、電路模擬軟體 |
| 系統模組 | 20 | 93/11 |
| 鑽孔平台 | 1 | 93/12 |
| 個人電腦 | 55 | 96/11 |
| 雷射印表機 | 2 | 95/09 |
| 數位電子乙級術科檢定測試機台 | 3 | 101/08 |
| 電腦教室 | 電壓穩定器 | 1 | 93/02 | 電腦軟體應用、VB程式設計實習、多媒體工具、物件導向程式設計、網路程式設計、MATLAB、視窗程式及實習、多媒體遊戲設計 |
| 筆記型電腦 | 1 | 95/10 |
| 個人電腦 | 1 | 95/10 |
| SQL Server | 1 | 95/10 |
| 個人電腦 | 52 | 95/11 |
| 網站系統軟體製作 | 1 | 96/03 |
| 交換器 | 1 | 102/08 |
| 投影機 | 1 | 102/08 |
| 網路頻寬管理器 | 1 | 102/08 |
| 電子實驗室 | 個人電腦(PⅢ933 370 ATA-100) | 1 | 90/04 | 基本電學實習、電子實習、工業電子丙級實作、數位乙級實作、技能檢定實務 |
| 個人電腦(PⅢ866主機板370GIGA) | 5 | 90/04 |
| 數位電子鐘測試機台 | 3 | 93/04 |
| 涵數波信號產生器 | 25 | 93/10 |
| 類比示波器 | 35 | 93/10 |
| 數位式直流電源供應器 | 35 | 93/11 |
| 數位電錶 | 35 | 93/10 |
| 數位IC測試器 | 2 | 93/04 |
| 步進馬達定位控制測試機台 | 3 | 93/04 |
| 多功能顯示器測試機台 | 3 | 93/04 |
| 數位電子鐘測試機台 | 3 | 95/08 |
| 多功能顯示器測試機台 | 3 | 95/08 |
| 步進馬達定位控制測試機台 | 3 | 95/08 |
| 鍵盤掃描測試機台 | 3 | 95/08 |
| 分貝儀 | 1 | 85/03 |
| 扭擺 | 5 | 73/01 |
| 楊氏係數儀 | 8 | 72/03 |
| 楊氏係數儀 | 3 | 75/11 |
| 線膨脹裝置 | 11 | 74/10 |
| 楊氏係數測定儀 | 4 | 74/10 |
| 地磁測定實驗儀器(50歐姆變電阻) | 15 | 89/03 |
| 精密型望遠鏡 | 1 | 84/04 |
| 實驗用望遠鏡 | 3 | 85/03 |
| 精密型望遠鏡 | 3 | 91/11 |
| 光學台尺 | 1 | 84/04 |
| 望遠鏡 | 1 | 75/11 |
| 望遠鏡 | 2 | 75/11 |
| 精緻光學 | 25 | 82/05 |
| 光電效應實驗裝置 | 8 | 86/06 |
| 光之干涉繞射儀 | 4 | 74/10 |
| 磁場測定儀 | 3 | 75/11 |
| 力平衡實驗儀 | 2 | 78/09 |
| 轉動慣量測定實驗 | 9 | 90/06 |
| 波查實驗儀 | 5 | 74/10 |
| 物理擺(A字底座重約3kg) | 15 | 89/03 |
| 氣墊軌道滑走台 | 12 | 92/07 |
| 光電計時器 | 10 | 92/07 |
| 電腦(Aopen 34 Por2 P3-933) | 1 | 90/06 |
| 雷射印表機(HP LJ-1100) | 1 | 90/06 |
| 投影機 | 1 | 79/12 |
| HIFI放影機 | 1 | 84/05 |
| 33"彩色電視機 | 1 | 84/05 |
| 立扇 | 1 | 76/09 |
| 辦公桌 | 3 | 79/10 |
| 電腦桌(掀門式) | 1 | 90/06 |
| 電子天平 | 1 | 94/06 |
| 力平衡實驗儀組 | 5 | 95/06 |
| 力平衡實驗儀組 | 5 | 96/10 |
| 個人電腦 | 1 | 100/10 |
| 顯示器 | 1 | 100/10 |
| 波形量測儀模組 | 26 | 100/11 |