

週次	課程主題	課程大綱	講師	上課日期	上課時間	課程時數	地點
1	1. LabVIEW 導覽 2. 對程式進行除錯	1. Virtual Instruments(Vis) 2. Parts of a VI 3. Starting a VI 4. Project Explorer 5. Front Panel 6. Block Diagram 7. Searching for Controls, Vis and Functions 8. Selecting a Tool 9. Dataflow 10. Building a Simple VI 1. LaBVIEW Help Utilities 2. Correcting Broken VIs 3. Debugging Techniques 4. Undefined or Unexpected Data 5. Error Checking and Error Handling	王和璋 William	7月5日	9:00~12:00	3	卓越大樓403 電腦教室
2	3. 撰寫程式 4. 相關數據	1. Front Panel Design 2. LabVIEW Data Types 3. Documenting Code 4. While Loops 5. For Loops 6. Timing a VI 7. Iterative Data Transfer 8. Plotting Data 9. Case Structures 1. Arrays 2. Clusters 3. Type Definitions	林火成 Jacky	7月5日	13:30~16:30	3	卓越大樓403 電腦教室

3	5. 檔案儲存 6. 開發模塊化應用	1. Understanding File I/O 2. Understanding High-Level File I/O 3. Understanding Low-Level File I/O 1. Understanding Modularity 2. Building the Icon and Connector Pane 3. Using SubVIs	王和璋 William	7月7日	9:00~12:00	3	卓越大樓403 電腦教室
4	7. 通用設計技術和模式 8. 通用設計技巧	1. Using Sequential Programming 2. Using State Programming 3. State Machines 4. Using Parallelism 1. Design Patterns 2. Single Loop Design Patterns 3. Multiple Loop Design Patterns 4. Timing a Design Pattern	林火成 Jacky	7月7日	13:30~16:30	3	卓越大樓403 電腦教室
5	9. 同步技術 10. 事件編程	1. Notifiers 2. Queues 1. Events 2. Event-Driven Programming 3. Caveats and Recommendations 4. Event-Based Design Patterns	林火成 Jacky	7月12日	9:00~12:00	3	卓越大樓403 電腦教室
6	11. 控制人機介面 12. 創建和分發應用程序	1. Property Nodes 2. Invoke Nodes 3. VI Server Architecture 4. Control References 1. Preparing Files 2. Build Specifications 3. Building the Application and Installer	林火成 Jacky	7月12日	13:30~16:30	3	卓越大樓403 電腦教室

7	1. NI MyRIO 基本介紹 2. NI MyRIO 數位訊號 3. NI MyRIO 類比訊號	1. MyRIO 概述 2. 軟體驅動安裝 3. MyRIO 連接方法 1. 數位訊號使用方法 2. 數位輸出: LED 應用 3. 數位輸入: 按鍵應用 1. 類比訊號使用方法 2. 類比輸出: 電位計應用 3. 類比輸入: 感測器應用	林火成 Jacky	7月19日	9:00~12:00	3	卓越大樓403 電腦教室
8	4. NI MyRIO PWM 訊號 5. NI MyRIO 通訊介紹 6. FPGA 概述	1. PWM 訊號使用方法 2. PWM 輸出:蜂鳴器應用 1. 通訊介面介紹 2. 通訊介面使用方法 1. FPGA 環境介紹 2. 自訂義腳位功能 3. 透過 FPGA 建立 PWM 訊號	林火成 Jacky	7月19日	13:30~16:30	3	卓越大樓403 電腦教室
9	7. Arduino 基本介紹 8. Arduino 數位訊號 9. Arduino 類比訊號	1. Arduino 概述 2. 軟體驅動安裝 3. Arduino 連接方法 1. 數位訊號使用方法 2. 數位輸出: LED 應用 3. 數位輸入:按鍵應用 1. 類比訊號使用方法 2. 類比輸出: 電位計應用 3. 類比輸入:感測器應用	王和瑋 William	7月21日	9:00~12:00	3	卓越大樓403 電腦教室
10	10. Raspberry 基本介紹 11. Raspberry 數位訊號 12. Raspberry 通訊協定	1. Raspberry 概述 2. 軟體驅動安裝 3. Raspberry 連接方法 1. 數位訊號使用方法 2. 數位輸出: LED 應用 3. 數位輸入:按鍵應用 1.通訊介面使用方法	王和瑋 William	7月21日	13:30~16:30	3	卓越大樓403 電腦教室