

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	虛擬儀表
課程編碼	20N15501
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機四甲
開課教師	張明溫
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 11 12 13 教室 B304
必選修	選修
課程概述	LabVIEW 是由美商 National Instruments 公司所發展的一種圖形程式語言，不同於一般的文字程式語言，具有非常平易近人的人機介面，比 VB、VC++ 更為易懂易學，適用於各式量測、自動控制、影像處理等實作上的應用，是專題實作的有效軟體工具。
課程目標	藉由 LabVIEW 的發展環境介紹，基本簡易函數物件說明，程式撰寫架構的練習，進而導引初學者完成入門的訓練，緊接著進階函數物件的說明，並引用具體應用的範例程式，再由同學分組討論，發揮創意，自行設計不同應用的小專題程式，完成初學者由入門至簡易專題應用程式設計的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一. LabVIEW 環境簡介 二. LabVIEW 程式撰寫：VI、Express VIs、子 VI 程式的撰寫 三. 程式執行架構 四. 複合資料型態：陣列與資料叢集 五. 資料顯示功能：圖形與圖表的應用 六. 字串與檔案輸出入 七. 資料擷取與儀器控制 八. 其他物件與特徵 九. 程式設計的藝術
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> A. Introduction for LabVIEW Development Environment B. Simple LabVIEW Program Design C. Structure of Program Execution D. Complex Data Type E. Data Display Functions F. Input and Output for Strings and Files G. Data Acquisition and Instrument Control H. The other Objects and Features I. Program Design Art

教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,實作評量,課程參與度(出席率),
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	