

# 南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	虛擬儀表實習
課程編碼	27D05101
系所代碼	02
開課班級	四技醫電二甲
開課教師	陳世中
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 1 2 3 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"> <li>一. LabVIEW 環境簡介</li> <li>二. LabVIEW 程式撰寫：VI、Express VIs、子 VI 程式的撰寫</li> <li>三. 程式執行架構</li> <li>四. 複合資料型態：陣列與資料叢集</li> <li>五. 資料顯示功能：圖形與圖表的應用</li> <li>六. 字串與檔案輸出入</li> <li>七. 資料擷取與儀器控制</li> <li>八. 其他物件與特徵</li> <li>九. 程式設計的藝術</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Introduction for LabVIEW Development Environment</li> <li>B. Simple LabVIEW Program Design</li> <li>C. Structure of Program Execution</li> <li>D. Complex Data Type</li> <li>E. Data Display Functions</li> <li>F. Input and Output for Strings and Files</li> <li>G. Data Acquisition and Instrument Control</li> <li>H. The other Objects and Features</li> <li>I. Program Design Art</li> </ol>

教學方式	
評量方法	
指定用書	虛擬儀控程式設計－LabVIEW 201X(隨書附光碟片)
參考書籍	自動量測系統 LabVIEW(修訂二版)全華科技圖書有限公司 ISBN:971-21-3584-8
先修科目	計算機概論、VB 程式設計
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	英語
輔導考照 1	
輔導考照 2	