

南台科技大學 99 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	圖控程式設計
課程編碼	10D26901
系所代碼	01
開課班級	四技自控二甲 四技自控二乙
開課教師	劉雲輝
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 6 7 8 教室 K408
必選修	選修
課程概述	本課程以 LabVIEW 程式設計教學為主，逐步教導學生程式設計的觀念與方法，內容著重圖控程式設計能力之訓練及其在工程上之應用，使同學得以建立虛擬儀控設計程式之基礎能力。
課程目標	建立運用 LabVIEW 圖控軟體來實現控制應用技術之能力
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. LabVIEW 圖控軟體概論 2. LabVIEW 程式設計初步—四則運算、基本邏輯簡介、布林代數 3. LabVIEW 程式設計中階—矩陣、迴圈 4. LabVIEW 程式設計進階—圖形化程式架構、圖表與圖形輸出、檔案輸出入、建立子 VI 5. 資料擷取與分析 6. 控制應用實例介紹
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. LabVIEW Environment 2. Elementary Teaching of LabVIEW 3. Intermediate Teaching of LabVIEW 4. Advanced Teaching of LabVIEW 5. Data Acquisition and Analysis 6. Demonstration of Control Application
教學方式	課堂教授,實務操作,
評量方法	自行設計測驗,作業/習題練習,實作評量,課堂討論,課程參與度(出席率),
指定用書	虛擬儀控設計程式 LabVIEW 8X
參考書籍	
先修科目	無
教學資源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用電腦教室 2. 正版 LabVIEW 軟體 3. 資料擷取設備
注意事項	1. 座位由老師安排

	2.不得攜帶食物與飲料進入電腦教室 3.關於 NI 國際證照訊息請參考 http://www.ni.com/training/zht/certification.htm
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	