

# 南臺科技大學 104 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	10D26902
系所代碼	01
開課班級	四技車輛二甲 四技車輛二乙四機械雙軌四甲
開課教師	陳沛仲
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 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"> <li>1. LabVIEW 圖控軟體概論</li> <li>2. LabVIEW 程式設計初步—四則運算、基本邏輯簡介、布林代數</li> <li>3. LabVIEW 程式設計中階—矩陣、迴圈</li> <li>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</li> <li>5. 資料擷取與分析</li> <li>6. 控制應用實例介紹</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. LabVIEW Environment</li> <li>2. Elementary Teaching of LabVIEW</li> <li>3. Intermediate Teaching of LabVIEW</li> <li>4. Advanced Teaching of LabVIEW</li> <li>5. Data Acquisition and Analysis</li> <li>6. Demonstration of Control Application</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	圖形系統設計之硬體介面專題製作 LabVIEW 8X
參考書籍	
先修科目	無
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	台語
輔導考照 1	
輔導考照 2	