



課程概述 Course Description

課程代碼 Course Code	中文課程名稱 Course Name(Chinese)	英文課程名稱 Course Name(Chinese)	總學分數 Credits	總時數 Hours	冊別 Hours
03444	資料擷取與信號量測 分析	Data acquisition and measuring analysis	3	3	1
中文概述 Chinese Description	本課程主要是介紹資料擷取之技術與訊號之量測分析，主要是以多功能介面卡搭配 LabVIEW 軟體之程式設計，使得學習者對於資料擷取與訊號之量測具有分析之能力。其內容包括有：感測器之信號與調整、資料擷取之硬體與軟體介紹、信號的觸發、類比輸入之轉換、信號處理、類比輸出之轉換、數位之輸入與輸出、計數器之設計。				
英文概述 English Description	In this course, the main object is introduced the data acquisition and signal measuring analysis schemes to let the learner have an analysis abilities of the signal measuring with LabVIEW system. The course items includes: Overview of transducers, Signal, and Signal Conditioning, Data Acquisition Hardware and Software, Triggering, Analog Input, Signal Processing, Analog Output, Digital I/O, Counters.				