

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D31K01
課程中文名稱	感測元件應用
課程英文名稱	Application of Sensors
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技自控三乙 四技自控四甲四技自控四乙四技奈米三甲四技奈米三乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛三甲四技車輛三乙四技車輛四甲四技車輛四乙
任課教師	彭守道
上課教室(時間)	週二第 1 節(R402) 週二第 2 節(R402) 週二第 3 節(R402)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	1.元件原理介紹,2.處理電路簡介,3.感測實驗 4.業界人員介紹實務 等四個單元
先修科目或預備能力	無
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.瞭解感測器基本特性，Get familiar with the basic properties of sensors，1 工程知識 2.瞭解 op-amp 訊號處理，Able to analyze and synthesize the basic circuits of op-amp.，1 工程知識 3.應用電子電路處理感測訊號，Get familiar with the signal conditioning of sensors，2 設計實驗 4.瞭解感測器應用，Able to synthesize the applications of sensors，2 設計實驗
中文課程大綱	一、元件原理介紹 二、處理電路簡介 三、感測電路製作與實習 四、感測實驗。
英/日文課程大綱	1. Introduction

	2. Sensor Electronics 3. Signal Conditioning Circuits 4. Experiments
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 瞭解感測器基本特性，--，-- 瞭解 op-amp 訊號處理，--，-- 應用電子電路處理感測訊號，--，-- 瞭解感測器應用，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	