

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	感測與量度工程	科目序號 / 代號	1692 / MAI4002
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年4班
任課教師	蔡耀文	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)34 / H343 (三)9 / H343	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.培養學生瞭解感測與量度之原理
- 2.培養學生瞭解感測與量度之應用實務
- 3.訓練學生應用於感測與量度之電路分析能力
- 4.訓練學生感測與量度電路之基本電路設計能力

## 課程大綱

- 1.感測與量度概論
- 2.運算放大器原理
- 3.常用感測基本電路
- 4.溫度感測器與電路
- 5.光電感測器與電路
- 6.磁性感測器與電路
- 7.流體感測器與電路
- 8.其他感測器與電路

## 基本能力或先修課程

電子電路