

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	感測與量度工程	科目序號 / 代號	2019 / 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5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	(一)78 / 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

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

### 成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者

譯者

出版社

出版年

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	感測與量度概論	100				
2	感測與量度概論	100				
3	電路理論與電子元件複習	100				
4	運算放大器原理複習	100				
5	常用感測基本電路	100				
6	溫度感測器與電路	100				
7	溫度感測器與電路	100				
8	溫度感測器與電路	100				
9	期中考與檢討	35				65
10	光電感測器與電路	100				
11	光電感測器與電路	100				
12	磁性感測器與電路	100				
13	磁性感測器與電路	100				
14	流體感測器與電路	100				
15	流體感測器與電路	100				
16	其他感測器與電路	100				
17	其他感測器與電路	100				
18	期末考	35				65