

98-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|---------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 機械工程實驗(一) | 科目序號 / 代號 | 2223 / MAI2092 |
| 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 | 陳志鏗 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 必修 / 1 | 畢業班 / 非畢業班 | 畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (二)789 / H455 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

機械工程實驗（一）為有關機械工程基礎科目的驗證。本科針對機械材料之機械性質測試、熱力學與熱傳學之定律測試、電子學與電工學之原理應用等均有一套完整的實驗程序，提供學生徹底瞭解機械工程基礎科目的學術理論機會，而具有從事機械工程應用的能力。

課程大綱

單元主題一：材料實驗

實驗1：拉伸實驗

實驗2：衝擊實驗

實驗3：金相實驗

實驗4：洛氏硬度實驗

實驗5：微小硬度實驗

單元主題二：熱工實驗

實驗1：熱工實驗1

實驗2：熱工實驗2

實驗3：熱工實驗3

實驗4：熱工實驗4

實驗5：熱工實驗5

單元主題三：電子電工學實驗

實驗1：電子電工學實驗1

實驗2：電子電工學實驗2

實驗3：電子電工學實驗3

實驗4：電子電工學實驗4

實驗5：電子電工學實驗5

基本能力或先修課程

機械材料、機械製造、材料力學、熱力學、熱傳學、電子學、電工學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計工程系統、元件或製程之能力

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

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|--------|---------|----|-----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 實驗基本知識 | 20 | | 80 | | |
| 2 | 材料實驗 | 20 | | 80 | | |
| 3 | 材料實驗 | 20 | | 80 | | |
| 4 | 材料實驗 | 20 | | 80 | | |
| 5 | 材料實驗 | 20 | | 80 | | |
| 6 | 材料實驗 | 20 | | 80 | | |
| 7 | 熱工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 8 | 熱工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 9 | 熱工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 10 | 熱工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 11 | 熱工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 12 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 13 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 14 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 15 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 16 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 17 | 電子電工實驗 | 20 | | 80 | | |
| 18 | 報告檢討 | 0 | | 100 | | |