

## 99-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	機械工程實驗(二)	科目序號 / 代號	1849 / MAV3090
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	四技部3年1班
任課教師	鄭江河	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)789 / H455B	授課語言別	中文

### 課程簡介

機械工程實驗(二)為發展學生具備分析及實驗能力的基礎科目，本課程將使學生了解如何應用流體力學、固體力學、及自動控制等基本理論於機械系統，並訓練各類物理特性之實驗量測技巧。

### 課程大綱

1. 自由與強制渦流實驗
2. 雷諾實驗
3. 管路配件水頭損失實驗
4. 流體黏滯係數量測實驗
5. 空氣噴射流實驗
6. 柱之挫曲實驗
7. 軸之扭轉實驗
8. 樑之剪力中心實驗
9. 樑之彎曲實驗
10. 薄壁之壓力容器實驗
11. A/D轉換實驗
12. D/A轉換實驗
13. DI實驗
14. 數位輸入輸出實驗

### 基本能力或先修課程

流體力學、應用力學、材料力學、自動控制