

## 97-1 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	0538 / MAI3090
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3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	(三)9AB / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

共三部分實驗：流體力學實驗、固體力學實驗、自動控制實驗

### 課程大綱

單元主題1：流體力學實驗：自由與強制渦流實驗，雷諾實驗，文式管實驗，流體黏滯係數量測實驗，空氣噴射流實驗  
單元主題2：固體力學實驗：柱之挫曲實驗，軸之扭轉實驗，樑之剪力中心實驗，樑之彎曲實驗，薄壁之壓力容器實驗  
單元主題3：自動控制實驗：A/D轉換實驗，D/A轉換實驗，給定直流馬達類比命令及檢測回授訊號實驗，數位輸入輸出實驗

### 基本能力或先修課程

英文閱讀能力、流體力學、靜力學、動力學、材料力學、自動控制。