

103-2 大葉大學 選課版課綱

| 基本資料 | | | |
|-------------|---------------------------|----------|----------------|
| 課程名稱 | 精密機械性能檢測 | 科目序號/代號 | 0960 / MAI4025 |
| 必選修/學分數 | 選修 /3 | 上課時段/地點 | (二)6789 / H440 |
| 授課語言別 | 中文 | 成績型態 | 數字 |
| 任課教師 / 專兼任別 | 紀華偉 / 專任 | 畢業班/非畢業班 | |
| 學制/系所/年班 | 大學日間部 / 機械與自動化工程學系 / 4年1班 | | |

課程簡介與目標

1. 學習精密機械之量測方法與原理
2. 使學生認識精密機械之量測方法之國際現勢
3. 藉由小組專題研究與公開發表，訓練學生之組織能力與溝通技術









課程大綱

1. 溫昇熱變形量測
2. 迴轉精度測試
3. 循圓測試
4. 靜動剛性量測
5. 模態測試
6. 振動與噪音檢測
7. 定位精度量測
8. 動平衡檢測

基本能力或先修課程

機械製造

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  運用數學、科學及工程知識的能力
-  設計與執行實驗，以及分析與解釋數據的能力
-  執行工程實務所需技術、技巧及使用工具之能力
-  設計工程系統、元件或製程之能力
-  認識時事議題，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的習慣與能力
-  理解專業倫理及社會責任
-  具有專案管理、領域整合、有效溝通與團隊合作的能力
-  發掘、分析及處理整合性工程問題的能力

