

## 97-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	精密機械性能檢測	科目序號 / 代號	0744 / MAI4025
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	林志哲	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	(四)9 / H448 (五)567 / H441	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.學習精密機械之量測方法與原理 (A1, B2)
- 2.使學生認識精密機械之量測方法之國際現勢。(A5, C3)
- 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。(A4,B5)

### 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

### 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
----	----	----	-----	-----

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	Introduction	100				
2	主軸拆卸、裝配及跑合測試	70			30	
3	溫昇熱變形	70			30	
4	循圓測試	70			30	
5	迴轉精度測試	70			30	
6	靜動剛性模態測試	70			30	
7	靜動剛性模態測試	70			30	
8	定位量測	70			30	
9	定位量測	70			30	
10	定位量測	70			30	
11	振動與噪音檢測	70			30	
12	振動與噪音檢測	70			30	