

98-2 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	0523 / 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	陳俊達	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)6789 / H440	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		0		
2	主軸拆卸、裝配及跑合測試	70		30		
3	主軸拆卸、裝配及跑合測試	70		30		
4	溫昇熱變形	70		30		
5	溫昇熱變形	70		30		
6	循圓測試	70		30		
7	循圓測試	70		30		
8	迴轉精度測試	70		30		
9	迴轉精度測試	70		30		
10	期中考	70		30		
11	靜動剛性模態測試	70		30		
12	靜動剛性模態測試	70		30		
13	定位量測	70		30		
14	定位量測	70		30		
15	定位量測	70		30		
16	振動與噪音檢測	70		30		
17	振動與噪音檢測	70		30		
18	期末考	70		30		