

精密量測實驗室

實驗室簡介

隨者時代的進步，產業技術大幅提升，產品設計趨於微小化精緻化，為達到精密製造的境界，精密量測技術顯的重要與關鍵，在量測儀器不斷的更新下，使學生理解量測原理並落實操作方法益形重要，以期對工業技職教育及檢驗技術訓練有所貢獻

實驗室位置

本實驗位於機械工程館 J501 及 J502 室

電話: (03)4361070 轉 6417

傳真: (03)4384670

實驗室全景



指導教授

朱朝煌老師

學歷: 中原大學機械工程研究所博士

電話: (03)4361070 轉 6417

E-mail: chwchu@nanya.edu.tw

現任: 南亞技術學院機械系副教授

證照：實驗室品質管理(CNLA-ZW99047)

實驗室校正負責人(CNLA-ZX99058)

乙級汽車修護技術士(020-014277)

專長：精密量測、熱流分析、逆向工程

教學目標

1. 教導學生有關機械加工件使用之量測儀器原理、精密檢驗相關技術、提升精度品質理念。
2. 使學生熟悉各種量測儀器之操作步驟並具備基本檢測能力。
3. 具備執行校正或測試工程師應有的正確及專業態度。
4. 瞭解精密量測室之基本條件及 TAF 認證體系之服務領域。

實習項目

- 實習單元一 齒輪量測實習
- 實習單元二 表面粗糙度實習
- 實習單元三 雷射量測與製程品管實習
- 實習單元四 角度檢驗實習
- 實習單元五 錐度檢驗實習
- 實習單元六 光學平鏡實習
- 實習單元七 量錶校正實習
- 實習單元八 長度量測實習
- 實習單元九 三次元量測實習
- 實習單元十 非接觸式掃描系統實習
- 實習單元十一 光學影像量測實習
- 實習單元十二 游標卡尺校正實習
- 實習單元十三 外分厘卡校正實習
- 實習單元十四 真平度量測實習
- 實習單元十五 非接觸式掃描系統實習

儀器設備



OTS 觸控式投影儀系統



電子式齒輪游標卡尺



盤式齒厚分厘卡



表面粗度儀系統



雷射掃描儀系統



單色燈與花崗石平台



正弦桿與正弦板



萬能量角器



手動式量錶校正儀



sylvac 量錶校正儀



游標卡尺



電子式游標卡尺



三點式內徑分厘卡



三次元量測儀



非接觸式掃描系統



2D 光學影像量測儀



卡尺校正器



游標卡尺(300mm)



電子式游標卡尺



外分厘卡



電子式外分厘卡

電子水平儀量測系統



雷射干涉儀

三維掃描儀