

明志科技大學

機械工程系暨機電工程研究所

精密量測實驗室 簡介

負責人老師：王海

中華民國100年12月22日



精密量測實驗室—支援課程

項次	支援課程	年級	提升學生技能與就業關聯性
1	精密量測技術與實習	機一	● 在產業急遽升級的過程中，唯有建立操作者正確的量測觀念，以及正確使用量具的知識與技術，方能提升產品品質與改善製程精度。 ● 提升學生產品品質監控與製程品質管制專業技能。
2	專題製作	機二 機三 機四	● 培育人才可擔任職缺：機械設計工程師、模具工程師、工業工程工程師。 ● 培育人才可就業職場：模具產業、機械製造產業、產品品質控制與製程管制產業。
3	碩士論文	碩一 碩二	● 應用田口方法於微撓性燒錄型探針最佳化設計 ● IC自動化燒錄系統研究 ● 被動式固定膜厚補償型氣體靜壓軸承研究 ● 微型燒錄探針製作與測試方法研究



精密量測實驗室--重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (仟元)
1	微電腦電子高度規	1	高度多功能量測實驗	252
2	CNC三次元座標量測系統	1	座標計算多功能量測實驗	3,212
3	真圓度量測儀	1	真圓度形狀量測實驗	471
4	表面粗糙度量測儀	1	表面粗糙度量測實驗	258
5	雷射尺寸掃描儀	1	非接觸自動化尺寸量測實驗	323
6	二次元投影量測儀	1	光學投影影像量測實驗	399



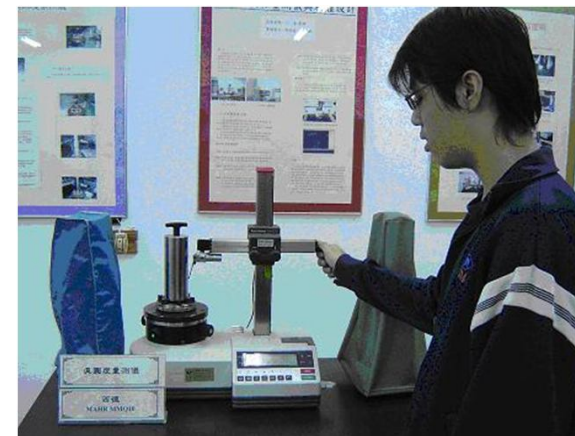
精密量測實驗室--重要儀器設備



微電腦電子高度規



CNC三次元座標量測系統



真圓度量測儀



表面粗糙度量測儀



雷射尺寸掃描儀



二次元投影量測儀



精密量測實驗室—近三年成效

項次	項目	數量	說明
1	培育人才(人次)	253	● 247位大學部學生(含專題生) ● 6位碩士生
2	獲得專利(篇數)	1	● 具內藏式吸管之飲料容器
3	發表論文(篇數)	13	● 13篇會議論文
4	碩士論文(人次)	4	● 應用田口方法於微撓性燒錄型探針最佳化設計 ● IC自動化燒錄系統研究 ● 被動式固定膜厚補償型氣體靜壓軸承研究 ● 微型燒錄探針製作與測試方法研究



精密量測實驗室

簡報完畢 敬請指教

