

明志科技大學

機械工程系暨機電工程研究所

快速模具技術實驗室 簡介

負責人老師：郭啟全

中華民國102年06月24日



快速模具技術實驗室—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	電腦輔助快速原型製造	機四	<ul style="list-style-type: none"> ● CAD/ RP/ RT之應用將逐年成長且應用領域將越加廣泛，其商業規模將繼續成長與擴大。 ● 提升學生CAD/ RP/ RT 技術之專業技能。 ● 培育人才可擔任職缺：CAD工程師、機械設計工程師、模具工程師。 ● 培育人才可就業職場：機械產業、模型產業、模具產業。
2	專題製作	機二 機三 機四	
3	碩士論文	碩一 碩二	<ul style="list-style-type: none"> ● 低成本與高精度之低壓射蠟快速模具研製。 ● 非球面鏡快速模具研製。 ● 整合快速原型、快速模具技術以及電腦輔助工程分析於精密模具開發。



快速模具技術實驗室--重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (仟元)
1	電腦	3	設計快速原型	440
2	UPrint 快速原型系統	1	製作快速原型	900
3	ZPrinter快速原型系統	1	製作快速原型	860
4	大型真空注型機	3	製作快速模具	900
5	大型恆溫爐	2	製作快速模具	150



快速模具技術實驗室--重要儀器設備



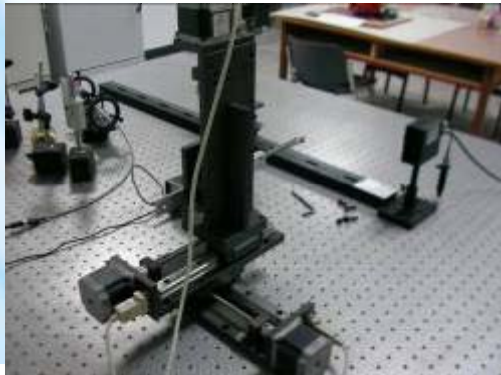
uPrint快速原型系統



大型恆溫爐



He-Ne 雷射



電動X-Y-Z 精密移動平台



ZPrinter快速原型系統



大型真空機



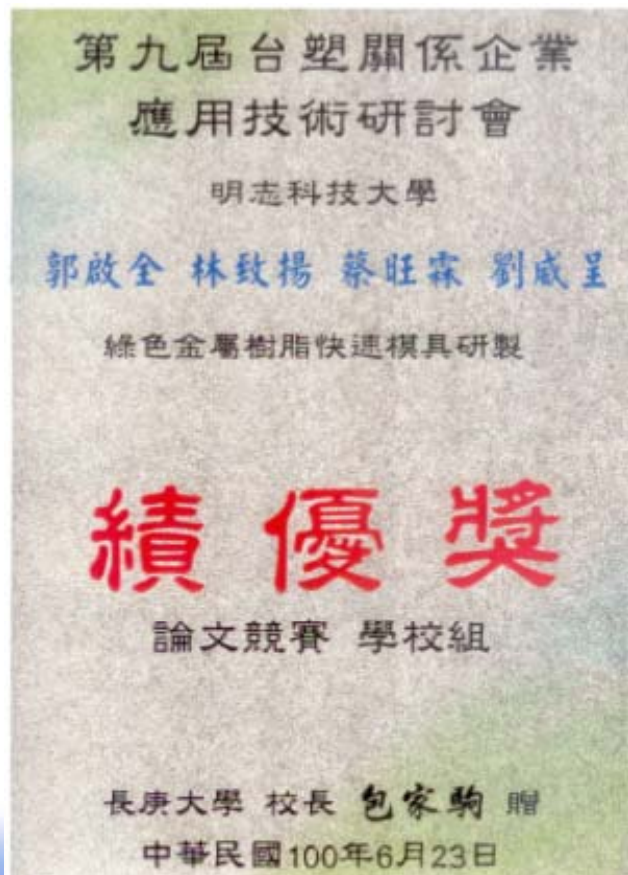
快速模具技術實驗室—研究情形



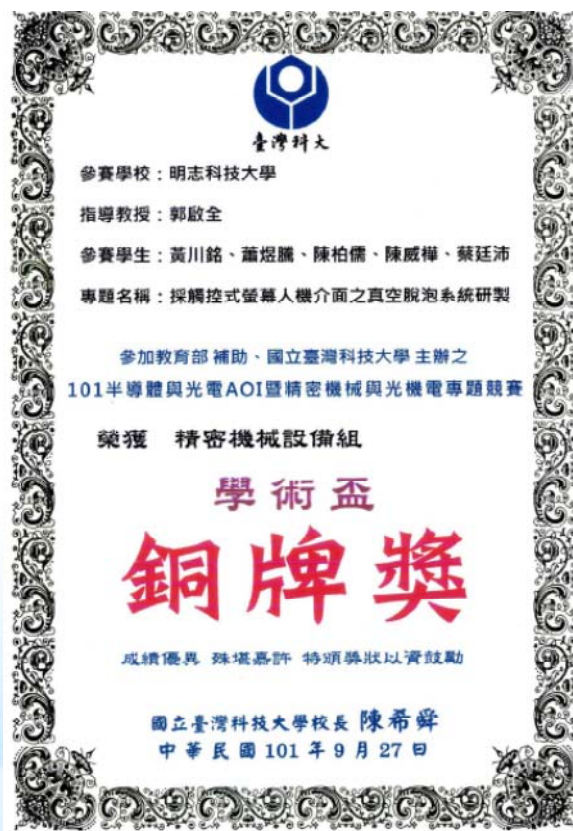
快速模具技術實驗室—近三年成效

項次	項目	數量	說明
1	競賽得獎	4	<ul style="list-style-type: none"> ● 全國績優獎1次 ● 全國佳作3次
2	培育人才	35	<ul style="list-style-type: none"> ● 31位大學部專題生 ● 4位碩士生
3	獲得專利	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 連接器固定裝置 ● 具液面感測器之真空控制裝置 ● 環保餐車
4	發表論文	80	<ul style="list-style-type: none"> ● 28篇期刊論文 ● 52篇會議論文
5	碩士論文	4	<ul style="list-style-type: none"> ● 薄膜光學檢測技術發展與應用 ● 自動化真空脫泡系統研製與系統最佳化研究 ● 快速模具技術發展與應用 ● 光學檢測技術技術發展與應用

快速模具技術實驗室-獲獎照片



快速模具技術實驗室-獲獎照片



快速模具技術實驗室-獲獎照片



2011半導體與光電檢測暨精密機械與光機電專題競賽
黃川銘與蕭昱騰同學受獎照相圖



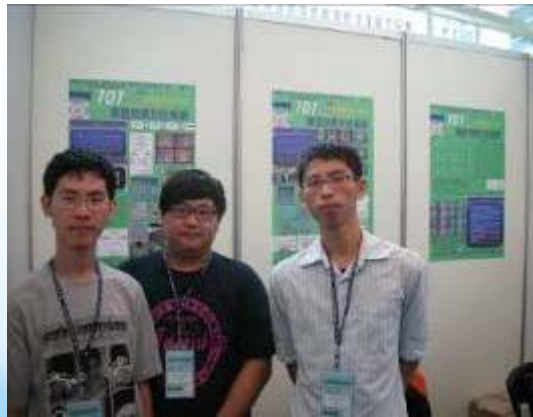
快速模具技術實驗室-獲獎照片



2012半導體與光電檢測暨精密機械與光機電專題競賽
蕭昱騰同學受獎照相圖



快速模具技術實驗室-獲獎照片



2012半導體與光電檢測暨精密機械與光機電專題競賽

簡報完畢 敬請指教

