

明志科技大學 機械工程系

光機電應用實驗室

負責人老師：胡志中

中華民國100年12月22日

光機電應用實驗室—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	計算機程式與實習	機一甲丙	● 光機電模擬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。 ● 提升學生光機電應用專業技能。 ● 培育人才可擔任職缺：韌體工程師、自動控制工程師、機電整合工程師。 ● 培育人才可就業職場：工具機產業、電子產業、光電產業。
2	計算機程式與實習	機二丙	
3	程式語言與應用	機二甲乙	
4	程式語言與應用	機二	
5	專題製作		● 機電應用模擬系統 ● 機電應用控制系統 ● 醫療即時控制系統

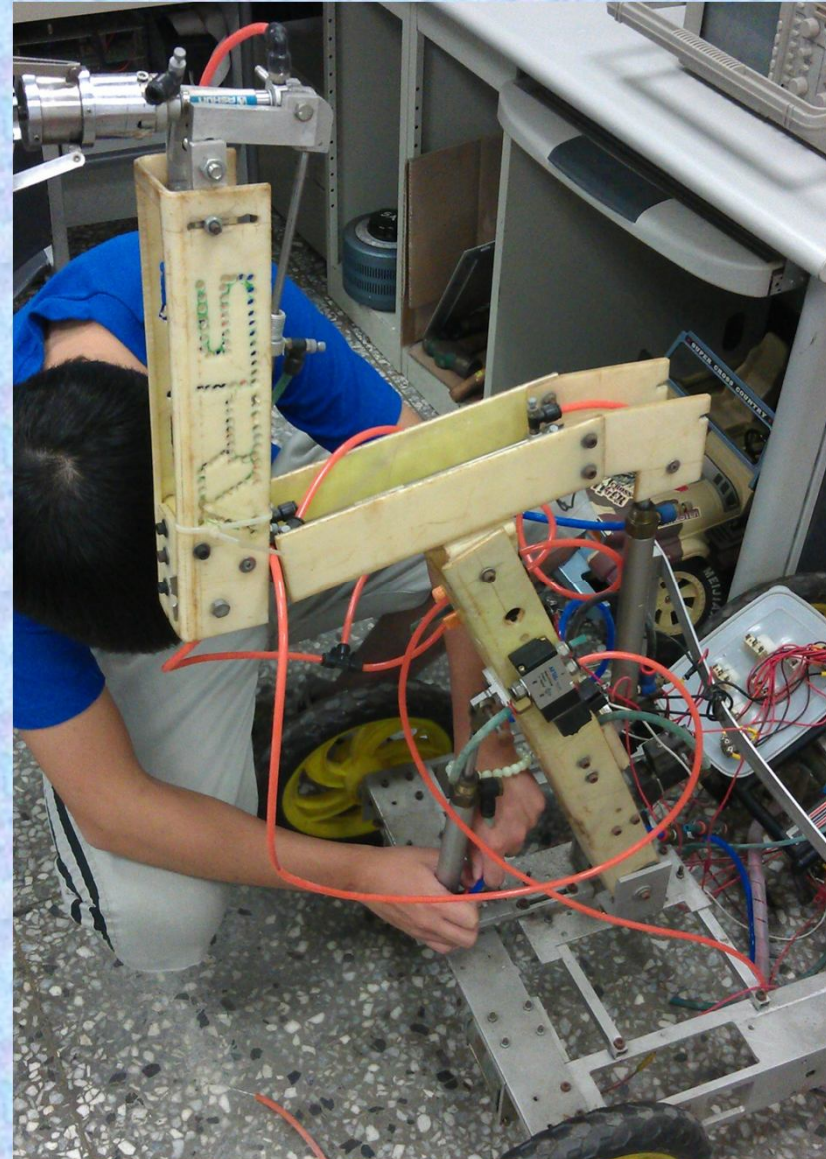


光機電應用實驗室--重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (仟元)
1	機器視覺系統	1	機器視覺系統程式設計、實驗	199.5
2	背光模組輝度自動量測系統	1	動量測系統程式設計實驗	340
3	Labview軟體	1	程式設計、實驗模擬	57.7
4	電腦	3	程式設計、實驗模擬	875
5	電源供應器	1	實驗用電源	11
6	數位示波器	3	信號量測	136
7	訊號產生器	2	信號產生量測	22



光機電應用實驗室



光機電應用實驗室



光機電應用實驗室

研究計畫

項次	計畫名稱	執行日期	委託單位
1	『精密主軸設計製造自動化規範之規劃』	2010.07 – 2010.12	歲鴻實業有限公司
2	『動力式牽引床傳動系統改善』	2010.05 - 2010.08	信望愛國際有限公司
3	『運用影像處理提升自動化技術研究(伍)』	2009.05 – 2010.04	創視紀科技有限公司
4	『丙烯酸酯增強耐候性製程檢測設計與製作』	2009.04 – 2009.09	旭葆開發科技有限公司
5	『影像處理系統研發設計(捌)』	2009.01 – 2009.12	建華國際開發股份有限公司
6	『運用影像處理提升自動化技術研究(肆)』	2008.05 – 2009.04	創視紀科技有限公司
7	『影像處理系統研發設計(柒)』	2008.01 – 2008.12	建華國際開發股份有限公司
8	『運用影像處理提升自動化技術研究(叁)』	2007.05 – 2008.04	創視紀科技有限公司
9	『影像處理系統研發設計(陸)』	2007.01 – 2007.12	建華國際開發股份有限公司
10	『多功能光療氣動按摩儀(外觀與吸頭設計)』	2006.12 – 2007.11	長庚醫療器材有限公司



光機電應用實驗室

專 利

項次	專 利 名 稱	發表日期
1	可調式真空壓力裝置	2006年01月
2	足底曲面量測裝置及系統	2010年9月1日
3	模組化高速主軸	2010年2月1日

論 文 發 表

論 文 名 稱
Effects of Knee Osteoarthritis on Body's Center of Mass Motion in Older Adults During Level Walking
Biomechanical Adaptations of the Lower Limbs During Drop-Landing From Different Heights in Healthy Young Adults
Biomechanical Analysis of Drop-Landing from Different Heights in Healthy Young Adults
Landing Pattern in Subjects with RAS by Using Three-Dimensional Motion Analysis
The Effects of Different Passive Warm-Up on Indirect Markers of Muscle Damage after Eccentric Exercise
居家用美體按摩機造形設計開發
Leg Stiffness in Patients with Bilateral Medial Knee Osteoarthritis During Level Walking
Landing Patterns in Subjects with Recurrent Lateral Ankle Sprains
Electromyography Analysis of Grand Battement in Chinese Dance

光機電應用實驗室

簡報完畢 敬請指教

