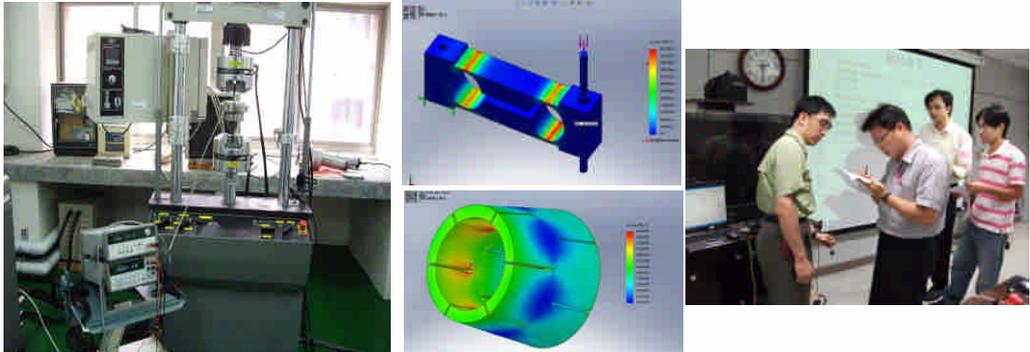


# 振動與應變應用研究室

項目		說明					
目的功能	設置目的 (教研功能)	本研究室以教學、研究與產學服務為主要工作，為教師進行各項材料實驗研究，並作為學生專題製作討論與製作場所。並提供廠商委託進行各項材料機械性能。					
設備	主要設備	MTS 100 kN 動態萬能試驗機、MTS Tyron 250 微拉伸試驗機、安捷倫電源供應器、6 位半三用電表、頻譜分析儀 1 台、衝擊槌 1 組、資料擷取器 1 台、噪音計 1 台					
教學	開設課程	學生專題製作：2 組，每組人數：6~8 人					
證照就業	就業進路	CAE 工程師、機構設計工程師、機械工程師					
產學合作	與企業合作情形 (含建教案)	<p><b>產學合作：</b> 板金衝壓模具設計、高張力鋼板之成形技術評估與實驗、機台設計分析。</p> <p><b>技術服務：</b> 課程：疲勞設計之基礎理論與實作。應變規之應用理論與實作。 實驗技術顧問與、委託量測、檢測諮詢</p>					
	使用率	60%					
其他 (成果)	教研成果						
	特色優點	<p>1. 具有實驗室具有高度彈性，可依需求進行實驗設備的整合。</p> <p>2. 實驗設備能量可以服務廠商進行各種材料機械性質試驗。</p>					
	研究計畫	計畫名稱	補助或委託機構	起訖年月	執行情形	計畫內擔任的工作	經費總額
		高強度鋼板之成形技術探討與軟體評估	中鋼公司	2010/9/1 至 2011/8/31	執行中	主持人	\$852,600
學生專題	天然纖維蠶絲織物感性(聽覺與觸覺)品質分析 (99-2221-E-253-003-)	行政院國家科學委員會	2010/8/1 至 2011/7/31	執行中	共同主持人	\$674,000	
	題目	開課班級	人數	起訖年月	執行情形	經費	
	太陽能板之追日控制機構	汽車組 4 年級	7	2010/8/1 至 2011/1/31	執行中	\$7,000	
	板金成形之模具設計製作與成形分析	汽車組 4 年級	7	2010/8/1 至 2011/1/31	執行中	\$7,000	