

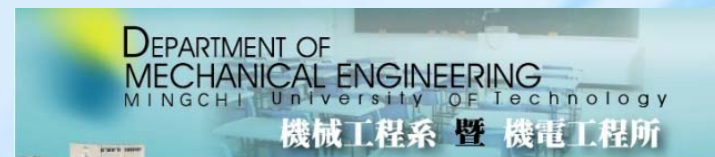
明志科技大學

機械工程系暨機電工程研究所

計算力學實驗室 簡介

負責人老師：劉晉奇

中華民國102年07月01日



計算力學實驗室—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	電腦輔助工程分析	機二	<ul style="list-style-type: none"> ● 有限元素分析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。 ● 提升學生有限元素專業認知。 ● 培育人才可擔任職缺：產品研發CAE工程師、軟體技術CAE工程師 ● 培育人才可就業職場：工具機產業、電子產業、汽機車產業。
2	電腦輔助車輛結構分析	機四	
3	有限元素分析與應用	碩一	
4	專題製作		
5	碩士論文		



計算力學實驗室--重要儀器設備

項次	儀器設備名稱	數量	用途	經費 (仟元)
1	ANSYS軟體 Server	3	軟體伺服器端、軟體授權	
2	電源訊號產生器	1	實驗用電源訊號	
3	電源信號放大器	1	電源信號放大以利實驗	
4	電子數位示波器	1	信號量測	
5	可編程開關直流電源供應器	1	實驗用直流電源	
6	MTS 材料拉伸試驗機	1	測試材料楊氏係數、蒲鬆比	
7	電腦	11	ANSYS軟體模擬、實驗機台連結、數據彙整、報告撰寫	
8	紅外線熱顯像儀	1	掃描熱源、判斷高溫處	
9	風速計	2	測量風速	
10	溫度計(4頻道)	3	同時測量多點溫度	

計算力學實驗室— ANSYS 軟體版本

項次	軟體版本	認證授權	數量	用途限制
1	ANSYS 12.1	Academic Introductory	50 套	<ul style="list-style-type: none">• 32,000 個節點限制• 應用於結構分析
2	ANSYS 14.0			
3	ANSYS 12.1	Academic Mechanical	5 套	<ul style="list-style-type: none">• 256,000 個節點限制• 應用於結構分析、• 複合材料分析
4	ANSYS 14.0			
5	ANSYS 10.0	University Intermediate	25 套	<ul style="list-style-type: none">• 32,000 個節點限制• 應用於結構分析
6	ANSYS 10.0	LS - DYNA	25 套	<ul style="list-style-type: none">• 無節點限制• 衝擊、碰撞測試分析



計算力學實驗室--重要儀器設備



數位示波器



可編程開關直流電源供應器



MTS 材料拉伸試驗機



電源訊號產生器



計算力學實驗室--重要儀器設備



溫度計(4頻道)



風速計



電源信號放大器

