



材 料 工 程 系

實驗室名稱：材料實驗室
 實驗室負責人：程志賢老師
 分機：4681
 地點：機械館 304 室

簡





此實驗室授課內容為基礎材料實驗課程，藉分組實驗讓學生瞭解基礎材料實驗的理論及實務。

實驗課程大致分為五項：

1. 硬度試驗.
2. 硬化能試驗
3. 熱處理試驗
4. 金相實驗
5. 非破壞實驗

介

研

實驗項目	主要設備
1. 硬度試驗 	勃氏硬度機
	洛氏硬度機
	維克氏硬度機
	蕭氏硬度機
2. 硬化能試驗 	高溫箱型電氣爐
	端面淬火周邊設備
2. 熱處理試驗 	可旋轉高溫管狀爐
3. 金相實驗 	金相試片切割機
	金相熱埋機
	金相研磨拋光機
	金相顯微鏡
5. 非破壞試驗	掃描式電子顯微鏡 超音波探傷儀

設

備

研

究

願

景

1. 訓練學生具備良好的規劃，組織與表達能力。
2. 建立學生獨立思考的習慣與有效解決問題的能力。
3. 具有持續了解材料科技新發展與學習跨領域知識的能力。
4. 訓練學生以創新思維靈活運用材料設計，材料製程及材料檢測分析等材料工程基礎知識與實作技能。
5. 培養學生具備高度的責任感及團隊精神。
6. 培養熟習材料科學基礎理論與工程應用技能的實務性人才。