

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課 程 名 稱	中文:機械工程實驗 英文:Experiments of Mechanical Engineering			課程代碼:	
課 程 目 標	使學生瞭解材料實驗方法及金屬材料特性。			填表日期:	
				開課日期: 第 4 學 期	
學 分	1	課 程 區 分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所
時 數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 <u>二年級</u>
先 修 課 程	熱力學		後 續 可 修 課 程	無	
教 科 書	採用教材: <input checked="" type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它:			自編講義: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名: 機械工程實驗(一)			出版日期: 1986	
	作者: 陳成長			書局: 全華	
	參考書: 無			(書名 作者 出版者 出版日期)	
教 學 輔 助 需 求	輔助教具: 單槍投影機		相關實驗室: 液氣壓實驗室	上機或實習: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	助教需求(軍費研究生): <input type="checkbox"/> 是 (員) <input type="checkbox"/> 否
課程內容綱要				學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每 週 授 課 進 度	1	硬度實驗		<input checked="" type="checkbox"/> A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。 <input type="checkbox"/> D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。 <input type="checkbox"/> E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。 <input type="checkbox"/> G. 瞭解工程解決方案在全球性與社會脈絡之影響；認識當代議題以及致力於終身學習。 <input checked="" type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。	
	2	拉伸實驗			
	3	拉伸實驗			
	4	壓縮實驗			
	5	彎曲實驗			
	6	彎曲實驗			
	7	衝擊實驗			
	8	衝擊實驗			
	9	期 中 考			
	10	疲勞實驗			
	11	疲勞實驗			
	12	硬化能實驗			
	13	硬化能實驗			
	14	扭轉實驗			
	15	扭轉實驗			
	16	磨耗實驗			
	17	磨耗實驗			
	18	期 末 考			
授 課 教 師 需 具 備 專 長	材料科學及工程 機械製造及力學	任 課 教 師 基 本 資 料	系所: 動力及系統工程學系 教師姓名: 王樂民 主專長: 材料科學及工程 次專長: 機械製造及力學	授課要求(例如:考試作業方式等) 1.作業及小考: 30% 2.期中考: 30% 3.期末考: 40%	
本課程是否為新開授課程? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			本課程授課教師是否為新授課教師? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
本課程選課人數是否有特定條件限制? <input checked="" type="checkbox"/> 是 (特定條件: 20 人) <input type="checkbox"/> 否					
初 審			院 審		
系(所)課程委員會					