

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：軍用車輛材料		英文：Military Metallurgy		課程代碼：	
課程目標	1.奠定工程（車輛）設計、製造所需之材料學背景。				填表日期：	
	2.加強學生認識材料特性，進而引進新材料改良現有製程及提高車輛載具性能				開課日期：第 5 學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所	
	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 三年級	
先修課程	無		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：自編教材				出版日期：	
	作者：			書局：		
	參考書：The Science And Engineering Of Materials, Donald R. A Skeland, Wadsworth, 1986					
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機		相關實驗室：		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	冶金及材料的選擇		<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	冶金及材料的選擇				
	3	銅及鋼及非鐵金屬之冶金分析				
	4	銅及鋼及非鐵金屬之冶金分析				
	5	鋼殼面臨爆炸性衝擊				
	6	鋼殼面臨爆炸性衝擊				
	7	較重金屬受高能量彈頭撞擊				
	8	較重金屬受高能量彈頭撞擊				
	9	期 中 考				
	10	鋼材受到穿透撞擊				
	11	鋼材受到穿透撞擊				
	12	鋼的裝甲				
	13	鋼的裝甲				
	14	鋁合金在輕裝甲之應用				
	15	鋁合金在輕裝甲之應用				
	16	高應變速率下合金之動態行為				
	17	高應變速率下合金之動態行為				
	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						