

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：車輛元件製造與強化		英文：	課程代碼：	
課程目標	使學生瞭解製造方面許多技術上及經濟上因素間重要且複雜關係，進而領悟製造工程充滿活力的性質，使其具有相關之基礎知識與能力。			填表日期：	
				開課日期：第 2 學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 1 年級 <input type="checkbox"/> 大學部	
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：			(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 [±] 認證規範九	
每週授課進度	1	金屬的組織		<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。	
	2	材料的機械行為、測試及製造特性			
	3	材料的機械行為、測試及製造特性			
	4	材料的物理性質			
	5	金屬合金：熱處理的組織及其強度			
	6	金屬合金：熱處理的組織及其強度			
	7	鋼：製造、一般性質及運用			
	8	鋼：製造、一般性質及運用			
	9	期中 考			
	10	非鐵金屬及合金：製造、性質及應用			
	11	非鐵金屬及合金：製造、性質及應用			
	12	聚合物：組織結構、特性及其應用			
	13	聚合物：組織結構、特性及其應用			
	14	疲勞			
	15	潛變			
	16	複合材料：組織、一般特性及其應用			
	17	複合材料：組織、一般特性及其應用			
	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. 平時成績 70% 2. 期末考 30%。	
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					