

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：撞擊力學 英文：IMPACT ENGINEERING			課程代碼	
課程目標	介紹學生瞭解彈性體中的應力波、高速變形的材料構造式、撞擊所致構件的變形及破壞，讓學生明瞭及其在工程設計方面之應用。			填表日期：	
				開課日期：一 下	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部
先修課程				後續可修課程	
教科書	採用教材： <input type="checkbox"/> 中文 <input checked="" type="checkbox"/> 英文 <input type="checkbox"/> 其它：			自編講義： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	書名：Introduction to IMPACT ENGINEERING			出版日期：1987 以後版本	
	作者：M. Macaulay			書局：Chapman and Hall Ltd	
	參考書：1. Impact Dynamic , Jonas A. Jukas 2. The Mechanics of Penetration of Projectiles into Targets , Marvin E.Backman and Werner Goldsmith				
教學輔助設備	輔助教具：電腦及投影設備	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 checked="" 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	Introduction to Impact Engineering			<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 type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。
	2	Linear Elasticity			
	3	Linear Elasticity			
	4	The Stress Tensor			
	5	Elastic Stress-Strain Relations			
	6	Elastic Stress-Strain Relations			
	7	Elastic Stress-Strain Relations			
	8	Non-linear and time-dependent elasticity			
	9	期 中 考			
	10	Non-linear and time-dependent elasticity			
	11	Rigid body motion			
	12	Rigid body motion			
	13	Impact			
	14	Penetration			
	15	Undamped linear vibration			
	16	Undamped linear vibration			
	17	Fracture			
	18	期 末 考			
授課教師 需 具 備 專 長	撞擊力學	任課教師 基本資料	系所:動力系統系 教師姓名: 主專長:兵器工程 次專長:防護工程	授課要求：(例如：考試作業方式等) 作業、期末考	
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 type="checkbox"/> 是（特定條件：_____） <input checked="" type="checkbox"/> 否					
初 審				院 審	
系所組課 程委員會					