

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：兵器工程及實習（二） 英文：Ordnance Engineering and Workshop (2)			課程代碼	
課程目標	闡述對武器設計的原理與要求。			填表日期：98.1.9	
				開課日期：第6學期	
學分	3	課程區分	<input checked="" type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input type="checkbox"/> 研究所
時數	3		<input type="checkbox"/> 選修	級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 大三
先修課程	兵器工程及實習（1）、應用力學、材料力學			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 checked="" type="checkbox"/> 否	
	書名：Gun Tubes AMCP 706-252 Recoil Systems AMCP 706-342			出版日期：	
	作者：U. S. Army Material Command			書局：本系自印	
	參考書：火炮概論 談東斌等編 北金理工大學出版社 2005				
教學輔助設備	輔助教具：電腦、投影機		相關實驗室：	上機或實習： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	助教需求（軍費研究生）： <input checked="" type="checkbox"/> 是（1員） <input type="checkbox"/> 否
課程內容綱要				<u>學生學習成果與評量符合IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)</u>	
每週授課進度	1	Introduction			<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 type="checkbox"/> H. 專業與倫理責任的理解。
	2	赴聯合後勤學校參觀見學			
	3	Firing Phenomena Affecting Gun Tubes			
	4	Gun Tubes Design			
	5	Gun Tubes Design			
	6	Gun Tubes Design			
	7	Rifling Design			
	8	Ways of Minimizing Harmful Effects to Gun Tubes			
	9	期中考			
	10	Introduction to Recoil Systems			
	11	Description of the Recoil Cycle			
	12	Principal Types of Recoil Mechanisms			
	13	Operation Characteristics			
	14	Preliminary Design Data			
	15	Design of Recoil Mechanism Components			
	16	Single Recoil System Calculation			
	17	Single Recoil System Calculation			
	18	期末考			
授課教師 需具備 專長	兵器工程	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：孫懷谷 主專長：兵器工程、機構學 次專長：系統工程、彈道學		授課要求(例如：考試作業方式等) 1.期中考 2.期末考 3.課堂表現、作業
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 系所組 課程委員				院審	