

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（一） 英文：Ordnance Engineering and Workshop (1)			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5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		<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 大三
先修課程	應用力學			後續可修課程	兵器工程及實習（2）
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：自動武器動力學			出版日期：1990	
	作者：甘高才			書局：兵器工業出版社	
	參考書：Automatic Weapons AMCP 706-260				
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				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	兵器工程序言			<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	發射藥氣體壓力變化規律			
	3	反衝式自動武器機構實習			
	4	槍機自由後座運動			
	5	反衝式自動武器設計			
	6	槍管後座式自動武器機構實習			
	7	槍管自由後座運動			
	8	槍管後座式自動武器設計			
	9	期中考			
	10	氣體作用式自動武器機構實習			
	11	瓦斯缸管內發射藥氣體變化規律			
	12	活塞後座運動			
	13	氣體作用式自動武器設計			
	14	多管式自動武器機構實習			
	15	多管設計式自動武器			
	16	退殼機構設計			
	17	彈匣設計			
	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 課程委員會				院審	