

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：彈藥學 英文：Ammunitions				課程代碼	
課程目標	使學生學習彈藥學為武器系統重要主體之一，在於尋求合乎戰術要求，諸如射程、與終端效應等影響；另激發學生對國防科技之熱誠，詮釋彈藥之科學。				填表日期：960102	
					開課日期：98學年度上學期	
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	普化			後續可修課程	火藥學、彈道學、兵器工程	
教科書	採用教材： <input 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：				出版日期：	
	作者：				書局：	
	參考書：Pyrotechnics- Joseph Howard McLain；煙火學—北京理工大學出版社； Ammunition for the Land Battle- Land Warfare, V4					
教學輔助設備	輔助教具：		相關實驗室：彈道館		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IIEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)	
每週授課進度	1	彈藥介紹及歷史			<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 checked="" 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	火藥鏈定義與分類				
	3	火藥鏈組成名稱與定義介紹				
	4	底火				
	5	雷管				
	6	引信（I）				
	7	引信（II）				
	8	延期管、中繼藥、導爆藥				
	9	期中考				
	10	傳爆藥、致動器、導火索、導爆索				
	11	砲兵彈藥（I）				
	12	砲兵彈藥（II）				
	13	砲兵彈藥（III）				
	14	各式彈藥功能與簡說（I）				
	15	各式彈藥功能與簡說（II）				
	16	火箭與飛彈				
	17	彈藥銷毀				
	18	期末考				
授課教師 需具備 專長	熱流 彈藥學 彈道學		任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：葛揚雄 主專長：熱流、彈道學 次專長：火工品設計、推進劑		授課要求： (1) 期中考 30% (2) 期末考 40% (2) 隨堂考 15% (4) 作業 10% (5) 其他 5%
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	