

**國防大學理工學院課程規劃表**

課程名稱	中文：終端彈道學			英文：Terminal Ballistics			課程代碼	
課程目標	詮釋終端彈道之變化過程，激發學員對國防科技之興趣與熱誠。						填表日期：960102	
							開課日期：97學年度上學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所碩一			
時數	3		<input checked="" type="checkbox"/> 選修		<input type="checkbox"/> 大學部			
先修課程	彈道學、彈藥學、兵器工程			後續可修課程	撞擊力學、貫穿力學			
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：Military Ballistics- A Basic Manual							
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IEET 工程科系AC2004 認證標準(可複選)		
每週授課進度	1	終端彈道學概述			<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	彈丸速度範圍						
	3	彈丸撞擊角度						
	4	彈丸特性						
	5	目標特性						
	6	攻擊裝甲						
	7	裝甲之貫穿						
	8	破片						
	9	期中考						
	10	預測破壞						
	11	彈丸之類型、動能及破壞（I）						
	12	彈丸之類型、動能及破壞（II）						
	13	彈丸之類型、動能及破壞（III）						
	14	錐孔裝藥（I）						
	15	錐孔裝藥（II）						
	16	穿甲彈效應（I）						
	17	穿甲彈效應（II）						
	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				院審				
系所組課程委員會								