國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：武器及戰鬥載具概論 英文：Concepts of Weapon and Fighting Vehicles				課程代碼：	
課程目標	使學生瞭解槍砲、彈藥、火箭、飛彈之分類、基本原理及使用範圍，學習水面艦艇、潛艦及水下無人載具之運用範圍及基本原理，知悉戰甲車各組成系統之功能及設計原理，並進而探討武器系統之未來發展趨勢及性能測試與評估。				填表日期： 開課日期：**第 7 學期**	
學分	3	課程區分	■必修 □選修	開課班級	□研究所 ■大學部 四年級	
時數	3					
先修課程	軍事科技史			後續可修課程	飛彈系統、軍艦設計、戰甲車概論	
教科書	採用教材：■中文　□英文　□其它：　　自編講義：□是　■否 書名：　　出版日期： 作者：　　書局： 參考書：國防科技簡介研習班講義(中正理工學院，民國 84 年)、輕兵器彈藥設計技術手冊(聯勤彈藥設計室、民國 74 年)、戰甲車概論(陸軍戰甲車發展中心，民國 78 年)					
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機	相關實驗室：		上機或實習： □是 ■否	助教需求（軍費研究生）： □是（　　員）■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	槍枝之分類、基本原理及使用範圍
	2	火砲之分類、基本原理及使用範圍
	3	飛彈之定義、運用範圍及基本原理
	4	火箭之定義、運用範圍及基本原理
	5	導引技術介紹
	6	船舶工程簡介(船體幾何)
	7	水面艦艇介紹
	8	水面艦艇介紹
	9	期　　中　　考
	10	潛艦概述
	11	水下無人載具簡介
	12	戰甲車之分類及組成概述
	13	戰甲車動力及傳動系統介紹
	14	戰甲車防護系統種類
	15	戰甲車武器及射控系統之組成與反制作為
	16	未來戰甲車之發展趨勢
	17	武器系統之性能測試與評估
	18	期　　末　　考

■A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。
□B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
■C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。
□D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。
■E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。
□F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。
■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。
□H. 專業與倫理責任的理解。

授課教師需具備專長	兵器工程 載具工程	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程系 教師姓名： 主專長： 次專長：	授課要求(例如:考試作業方式等) 課堂表現：20 % 期中考：40 % 期末考：40 %

本課程是否為新開授課程？　□是　■否　　本課程授課教師是否為新授課教師？　□是　■否

本課程選課人數是否有特定條件限制？　□是（特定條件：　　）■否

初審 系(所)課程委員會		院　審	