

國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：戰甲車動力系統 英文：System Dynamics of Armored Vehicle			課程代碼：	
課程目標	本課程為介紹裝甲車輛系統之動力相關特性及模式，目的為協助研究生瞭解裝甲車輛各系統之動力特徵、模式方程式及失效原因，第一部為輪型車輛，第二部為履帶車輛；以作為研究生深入探討相關車輛工程系統研究之基礎。			填表日期：	
				開課日期：第 2 學期	
學分	3	課程區分	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	開課班級	<input checked="" type="checkbox"/> 研究所 一年級 <input type="checkbox"/> 大學部
時數	3				
先修課程	無		後續可修課程	車輛研究所相關課程或專題	
教科書	採用教材： <input checked="" 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：1. 車輛系統動力學及仿真, 2. 裝甲車輛動力學分析與仿真			出版日期：1998	
	作者：1. 雷雨成, 2. 居乃鸡			書局：國防工業出版社	
	參考書：1. 軍用車輛運用工程(孔繁柯), 2. 履帶裝甲車輛懸吊系統動力學(丁法乾), 國防工業出版社				
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： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	助教需求(軍費研究生)： <input type="checkbox"/> 是 (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 [±] 認證規範九	
每週授課進度	1	CH-1	課程內容簡介	<input checked="" type="checkbox"/> A. 特定領域之專業知識。 <input checked="" type="checkbox"/> B. 策劃及執行專題研究的能力。 <input type="checkbox"/> C. 撰寫專業論文的能力。 <input type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> E. 與不同領域人員協調之能力。 <input type="checkbox"/> F. 良好的國際觀。 <input type="checkbox"/> G. 領導、管理及規劃之能力。 <input checked="" type="checkbox"/> H. 終身自我學習成長之能力。	
	2	CH-2	車輛運動性能特徵		
	3	CH-3	車輛操控及轉向性能特徵		
	4	CH-4	輪型車輛制動動力學-1		
	5	CH-4	輪型車輛制動動力學-2		
	6	CH-5	輪型車輛操控動力學-1		
	7	CH-5	輪型車輛操控動力學-2		
	8	CH-6	輪型車輛振動動力學		
	9	期 中 考			
	10	CH-7	履帶車輛人機介面及參數		
	11	CH-8	履帶車輛系統動力學模式		
	12	CH-9	履帶車輛動力失效分析方法-引擎失效		
	13	CH-10	履帶車輛動力失效分析方法-傳動及承載		
	14	CH-11	軍用車輛動力系統失效監測及維護-1		
	15	CH-11	軍用車輛動力系統失效監測及維護-2		
	16	專題研討			
	17	專題研討			
	18	期 末 考			
授課教師 需具備專長	車輛工程專長	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：侯光煦 主專長： 次專長：	授課要求(例如：考試作業方式等) 1. 課堂表現、作業及平時小考：30% 2. 期中報告：30% 3. 期末考(報告)：40%	
本課程是否為新開授課程？ <input type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否					
初 審				院 審	
系(所)課程委員會					