

**國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表**

課程名稱	中文：車輛運輸工程學 英文：Transportation Engineering			課程代碼：	
課程目標	本課程為介紹車輛運輸活動及周邊相關人事物之課程，目的為協助學生瞭解車輛運輸及其相關之運輸內容，以作為深入探討車輛運輸之工程及管理，相關於其工程特性、模式、應用、分析及管理原則。			填表日期：	
				開課日期：第 1 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：運輸工程			出版日期：1998	
	作者：周義華			書局：鼎漢國際工程顧問公司	
	參考書：1. 李維斌，汽車運輸工程學，2. 張有恆，運輸計畫評估與決策，3. 陳偉全等，運輸工程學概論(高立)，4. McShane, W. R., Roess R. P., and Prassas, E. S., Traffic Engineering, Prentice-Hall. (高立圖書代理)				
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 <sup>+</sup> 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 checked="" type="checkbox"/> D. 創新思考及獨立解決問題之能力。 <input 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	運輸工程概論		
	3	CH-3	運輸系統規劃		
	4	CH-4	運輸需求模式		
	5	CH-5	運輸系統方案之分析、評估及擬定		
	6	CH-6	運輸系統管理		
	7	CH-7	車輛運輸組成		
	8	CH-8	車輛貨運裝卸載機具選擇及計算-1		
	9		期中 考		
	10	CH-8	車輛貨運裝卸載機具選擇及計算-2		
	11	CH-9	工程運輸車保養及前進支援管理-1		
	12	CH-9	工程運輸車保養及前進支援管理-2		
	13	CH-10	車輛運輸管理自動化介紹及應用-1		
	14	CH-10	車輛運輸管理自動化介紹及應用-2		
	15	CH-11	智慧型運輸系統簡介		
	16	CH-12	海、空運輸系統特性與複合運輸概念簡介		
	17	CH-13	專題研討		
	18		期末 考		
授課教師 需具備專長	車輛工程專長 運輸專長	任課教師 基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名：侯光照 主專長： 次專長：	授課要求(例如：考試作業方式等) 作業、課堂表現：30 % 期中考：40 % 期末考：30 %	
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					