國 防 大 學 理 工 學 院 課 程 規 劃 表

課程名稱	中文：車輛檢修實務　　英文：automotive diagnosis and service	課程代碼：	
課程目標	培養提升學生車輛工程系統故障診斷能力與檢修專業知識	填表日期：96.02.27 開課日期：**第 5 學期**	

學分	3	課程區分	■必修	開課班級	□研究所
時數	3		□選修		■大學部 三年級

先修課程	車輛系統原理	後續可修課程	車輛傳動系統、車輛底盤設計

教科書	採用教材：■中文　■英文　□其它：	自編講義：□是　■否
	書名：各項檢修教學設備操作訓練手冊	出版日期：
	作者：	書局：
	參考書：	

教學輔助需求	輔助教具：實務解剖模型，車輛檢修模擬操作系統	相關實驗室：車輛檢修實驗室	**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	Automotive shop safety	■A. 應用數學、科學以及工程知識的能力。
	2	Battery diagnosis and service	□B. 設計及執行實驗，以及分析與解釋數據的能力。
	3	Battery diagnosis and service	■C. 運用技術、技巧及現代工程工具所需的工程實務的能力。
	4	Starting system diagnosis and service	□D. 設計一個系統或流程以符合需求的能力。
	5	Starting system diagnosis and service	□E. 有效溝通及團隊執行工作的能力。
	6	Charging system diagnosis and service	■F. 辨識、構思及解決工程問題的能力。
	7	Charging system diagnosis and service	□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。
	8	Manual transmission diagnosis and service	□H. 專業與倫理責任的理解。
	9	期　中　考	
	10	Differential diagnosis and service	
	11	Automatic transmission diagnosis and service	
	12	Automatic transmission diagnosis and service	
	13	Wheels diagnosis and service	
	14	Braking system diagnosis and service	
	15	Braking system diagnosis and service	
	16	Air conditioning system diagnosis and service	
	17	Air conditioning system diagnosis and service	
	18	期　末　考	

授課教師需具備專長	車輛系統原理 車輛傳動系統 車輛空氣動力學	任課教師基本資料	系所:車輛系 教師姓名:蘭真 主專長:內燃機、車輛工程 次專長:流力實驗	授課要求(例如：考試作業方式等): 實際操作、作業、考試

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	