國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：電腦繪圖　　英文：Computer Drawing				課程代碼：	
課程目標	使學生了解各項投影原理、各類基本圖及 AutoCAD 電腦製圖功能				填表日期：	
					開課日期：**第 3 學期**	
學分	1	課程區分	■必修 □選修	開課班級	□研究所	
時數	2				■大學部 二年級	
先修課程		後續可修課程				
教科書	採用教材：■中文　□英文　□其它：　　自編講義：□是 ■否					
	書名：最新 CNS 機械製圖　　出版日期：2004					
	作者： 劉鼎嶽、鍾玉堆、傅豪、蔡其宏、陳富謀　　書局：文京圖書有限公司					
	參考書：王雪娥、陳進煌著，電腦輔助繪圖 AutoCAD 2004 中文版，全華圖書公司，2005。					
教學輔助需求	輔助教具：單槍投影機	相關實驗室：電腦輔助設計實驗室	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	正投影視圖表示法
	2	尺度標示與註解
	3	認識 AutoCAD 環境
	4	AutoCAD 螢幕顯示控制與繪圖環境設定
	5	精確度及公差（一）
	6	精確度及公差（二）
	7	表面性質符號及粗糙度之意義
	8	AutoCAD 繪圖與修改指令（一）
	9	期　　中　　考
	10	AutoCAD 繪圖與修改指令（二）
	11	AutoCAD 繪圖與修改指令（三）
	12	AutoCAD 之尺度標註
	13	螺紋之製圖法
	14	AutoCAD 圖塊與屬性、設計中心
	15	扣件及鎖緊裝置製圖法
	16	AutoCAD 剖面與查詢
	17	AutoCAD 配置、出圖與網際網路功能
	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	機械工程 車輛工程	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) 平時作業（30%） 期中考（30%） 期末考&學期報告（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	