國　防　大　學　理　工　學　院　課　程　規　劃　表

課程名稱	中文：伺服控制系統　　英文：Servo　control Systems			課程代碼：	
課程目標	1. 了解伺服系統元件如感測器及驅動器之原理 2. 了解伺服系統之分析、設計與應用			填表日期： 開課日期：**第　2　學　期**	
學分	3	課程區分	□必修	開課班級	■研究所 一年級
時數	3		■選修		□大學部
先修課程	自動控制	後續可修課程	線性控制系統		
教科書	採用教材：□中文　■英文　□其它：　　自編講義：□是　■否				
	書名：Mechatronics			出版日期：2002	
	作者：　Dan Necsulescu			書局：Prentice Hall	
	參考書：William J. Palm III, "System Dynamics", McGraw Hill, 2005.				
教學輔助需求	輔助教具： 單槍投影機	相關實驗室： 機電整合實驗室	**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+認證規範九
每週授課進度	1	Introduction
	2	Computer Integration of Elector-Mechanical Systems
	3	Sensor Modeling (I)
	4	Sensor Modeling (II)
	5	Actuators modeling (I)
	6	Actuators modeling (II)
	7	Interfacing (I)
	8	Interfacing (II)
	9	期中考
	10	Mixed Dynamic Systems Modeling and Simulation (I)
	11	Mixed Dynamic Systems Modeling and Simulation (II)
	12	Data Acquisition and Virtual Instrumentation (I)
	13	Data Acquisition and Virtual Instrumentation (II)
	14	Real-Time Monitoring and control (I)
	15	Real-Time Monitoring and control (II)
	16	Laboratory Experiments (I)
	17	Laboratory Experiments (II)
	18	期末考

■**A. 特定領域之專業知識。**
■**B. 策劃及執行專題研究的能力。**
■**C. 撰寫專業論文的能力。**
■**D. 創新思考及獨立解決問題之能力。**
□**E. 與不同領域人員協調之能力。**
□**F. 良好的國際觀。**
□**G. 領導、管理及規劃之能力。**
■**H. 終身自我學習成長之能力。**

授課教師需具備專長	自動控制	任課教師基本資料	系所：動力及系統工程學系 教師姓名:朱子文 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	