

國立中山大學 104學年度第2學期 課程教學大綱					
中文名稱	機電系統專題研究（二）			課號	UT622
英文名稱	INDEPENDENT STUDIES IN ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS (II)				
課程類別	獨立研究	必選修	選修	系所	海下科技研究所碩士班
授課教師	王兆璋			學分	2
課程大綱					
<p>機械系統與電子系統之分析比較、機電感應器之使用、介面設計、即時運算控制(Real-time Algorithms Implementation)、多機系統同步與非同步協調(Synchronous and Asynchronous Coordination for Multiple Systems)</p>					
課程目標					
<p>讓非電機相關背景訓練的學生能分析設計簡單電路並整合機械元件進行實驗</p>					
授課方式					
<p>個案討論，實驗，文獻閱讀</p>					

評分方式〔評分標準及比例〕等第制單科成績對照表

- 1.課堂討論：50%
2.期末報告：50%

參考書/教科書/閱讀文獻〔請遵守智慧財產權觀念，不可非法影印。教師所提供之教材供學生本人自修學習使用,不得散播及做為商業用途〕

W. Bolton, Mechatronics : electronic control systems in mechanical engineering, Harlow, Essex, England : Longman Scientific and Technical, 1995

每週課程內容及預計進度

週次	日期	授課內容及主題
1	2016/02/22~2016/02/28	依規定免登
2	2016/02/29~2016/03/06	依規定免登
3	2016/03/07~2016/03/13	依規定免登
4	2016/03/14~2016/03/20	依規定免登
5	2016/03/21~2016/03/27	依規定免登
6	2016/03/28~2016/04/03	依規定免登
7	2016/04/04~2016/04/10	依規定免登
8	2016/04/11~2016/04/17	依規定免登
9	2016/04/18~2016/04/24	依規定免登
10	2016/04/25~2016/05/01	依規定免登
11	2016/05/02~2016/05/08	依規定免登
12	2016/05/09~2016/05/15	依規定免登
13	2016/05/16~2016/05/22	依規定免登
14	2016/05/23~2016/05/29	依規定免登
15	2016/05/30~2016/06/05	依規定免登
16	2016/06/06~2016/06/12	依規定免登
17	2016/06/13~2016/06/19	依規定免登
18	2016/06/20~2016/06/26	依規定免登

課業討論時間											
時段1: 時間：星期一10:00~12:00 地點：海MA 3043 時段2: 時間：星期四10:00~12:00 地點：海MA 3043											
系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力											
系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力	課堂活動與評量方式										
	本課程欲培養之能力與素養	紙筆考試或測驗	課堂討論(含個案討論)	個人書面報告、作業、作品、實驗	群組書面報告、作業、作品、實驗	個人口頭報告	群組口頭報告	課程規劃之校外參訪及實習	證照/檢定	參與課程規劃之校內外活動及競賽	課外閱讀
	※系所所學生專業能力										
	1.英文科學期刊與書報的閱讀與口頭報告能力。	V		V							
	2.程式設計與資料分析繪圖的電腦技巧。	V		V							
	3.熟悉相關研究領域的基本原理與知識。	V		V							
	4.具備獨立思考及論文寫作的的能力。	V		V							
	※全校學生基本素養與核心能力										
	1.表達與溝通能力。	V		V							
	2.探究與批判思考能力。	V		V							
	3.終身學習能力。	V									V

4.倫理與社會責任。																				
5.美感品味。																				
6.創造力。																				
7.全球視野。																				
8.合作與領導能力。																				
9.山海胸襟與自然情懷。																				

[回上一頁](#)