

國立中山大學 104學年度第2學期 課程教學大綱					
中文名稱	嵌入式系統設計專題研究（二）			課號	UT631
英文名稱	INDEPENDENT STUDIES IN EMBEDDED SYSTEM DESIGN (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	周佑誠			學分	2
<b>課程大綱</b>					
(1)Microchip的Explorer 16開發平台簡介 (2)迴路介紹 (3)數量與中斷介紹 (4)硬體規劃介紹 (5)同步與異通訊介紹 (6)液晶顯示器使用介紹 (7)類比系統應用介紹 (8)輸入系統介紹 (9)螢幕顯示介紹 (10)資料儲存介紹 (11)程式輸入與輸出介紹 (12)不同輸出方式介紹					
<b>課程目標</b>					
使學生能(1)掌握嵌入式Linux平台的C語言開發技術(2)概述嵌入式系統的工作原理與產業應用(3)利用開發工具進行功能驗證(4)分辨嵌入式系統與傳統微處理機的差異(5)設計出符合功能需求且具高競爭力的嵌入式系統裝置。					
<b>授課方式</b>					
依規定免登					
<b>評分方式（評分標準及比例）</b> <a href="#">等第制單科成績對照表</a>					
1.書面報告：50% 2.口頭報告：50%					
<b>參考書/教科書/閱讀文獻</b> <span style="color: red;">〔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〕</span>					

依規定免登		
<b>每週課程內容及預計進度</b>		
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
<b>課業討論時間</b>		
時段1: 時間：星期一15:00~17:00 地點：海A3068 時段2: 時間：星期三15:00~17:00 地點：海A3068		
<b>系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力</b>		
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	V		V					V
2.程式設計與資料分析繪圖的電腦技巧。	V		V	V		V					V
3.熟悉相關研究領域的基本原理與知識。	V		V	V		V					V
4.具備獨立思考及論文寫作的的能力。	V		V	V		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	V		V					V
2.探究與批判思考能力。	V		V	V		V					V
3.終身學習能力。	V		V	V		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](#)