

【本資料僅供參考,課程大綱仍依教師確認後資料為準】

國立中山大學 104學年度第1學期 課程教學大綱					
中文名稱	訊號與系統		課號	UT520	
英文名稱	SIGNALS AND SYSTEMS				
課程類別	講授類	必選修	選修	系所	海下科技研究所碩士班
授課教師	魏瑞昌			學分	3
課程大綱					
<p>本課程主要探討在非時變的線性系統中，各種輸入及輸出訊號的特性與處理技術，同時亦討論此類線性系統對訊號的影響。課程重要內容將包括：線性系統特性、連續及離散訊號、傅立葉分析、快速傅立葉轉換、頻率域分析、時間域分析、濾波及取樣技巧等。此外，為了增進對課程理論的了解，本課程也將以MATLAB來進行數值模擬演練，特別是針對離散訊號的分析。</p>					
課程目標					
提供基礎訊號與系統分析訓練					
授課方式					
課堂上課					
評分方式〔評分標準及比例〕 等第制單科成績對照表					
尚未建立課程評分方式〔評分標準及比例〕					
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〕					

序號	作者	書名	出版社	出版年	出版地	ISBN#
1	Alan V. Oppenheim	<i>Signals & Systems</i>	Prentice-Hall	1997		
每週課程內容及預計進度						
週次	日期	授課內容及主題				
1	2014/09/15~2014/09/21	課程介紹				
2	2014/09/22~2014/09/28	連續及離散訊號				
3	2014/09/29~2014/10/05	線性系統特性				
4	2014/10/06~2014/10/12	摺積				
5	2014/10/13~2014/10/19	傅立葉數列				
6	2014/10/20~2014/10/26	傅立葉數列				
7	2014/10/27~2014/11/02	傅立葉轉換				
8	2014/11/03~2014/11/09	傅立葉轉換				
9	2014/11/10~2014/11/16	期中考				
10	2014/11/17~2014/11/23	快速傅立葉轉換				
11	2014/11/24~2014/11/30	快速傅立葉轉換				
12	2014/12/01~2014/12/07	頻率域分析				
13	2014/12/08~2014/12/14	時間域分析				
14	2014/12/15~2014/12/21	濾波及取樣技巧				
15	2014/12/22~2014/12/28	濾波及取樣技巧				
16	2014/12/29~2015/01/04	開國紀念日(放假一天)				
17	2015/01/05~2015/01/11	複習與總結				
18	2015/01/12~2015/01/18	期末考				
課業討論時間						
尚未建立 課業討論時間						
系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力						
尚未建立 本課程欲培養之系所學生專業能力						