

國立中山大學 104學年度第2學期 課程教學大綱					
中文名稱	水下定位專題研究(二)			課號	UT526
英文名稱	INDEPENDENT STUDIES IN UNDERWATER POSITIONING (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	陳信宏			學分	2
課程大綱					
音樂、獨立研究類課程免登					
課程目標					
音樂、獨立研究類課程免登					
授課方式					
音樂、獨立研究類課程免登					
評分方式(評分標準及比例)等第制單科成績對照表					
1.論文研讀與報告:100%					
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)					
自編講義、期刊論文Ocean Engineering, IEEE Journal of Oceanic Engineering, ...					
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	水下定位與應用簡介									
2	2016/02/29~2016/03/06	GPS定位									
3	2016/03/07~2016/03/13	長基線 (Long Baseline; LBL) 定位									
4	2016/03/14~2016/03/20	短基線 (Short Baseline; SBL) 定位									
5	2016/03/21~2016/03/27	超短基線 (Ultra Short Baseline; USBL) 定位									
6	2016/03/28~2016/04/03	期刊論文導讀									
7	2016/04/04~2016/04/10	期中報告 (I)									
8	2016/04/11~2016/04/17	都卜勒 (Doppler) 定位									
9	2016/04/18~2016/04/24	慣性導航									
10	2016/04/25~2016/05/01	期刊論文導讀									
11	2016/05/02~2016/05/08	水層聲速剖面對定位之影響									
12	2016/05/09~2016/05/15	期中報告 (II)									
13	2016/05/16~2016/05/22	Kalman Filter basics									
14	2016/05/23~2016/05/29	Extended Kalman Filter									
15	2016/05/30~2016/06/05	期刊論文導讀									
16	2016/06/06~2016/06/12	海床應答器定位於板塊位移偵測之應用									
17	2016/06/13~2016/06/19	期刊論文導讀									
18	2016/06/20~2016/06/26	期末報告									
課業討論時間											
時段1: 時間：星期二10:00~12:00 地點：MA3051 時段2： 時間：星期三10:00~12:00 地點：MA3051											
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	紙筆考試	課堂討論	個人書面報告、	群組書面報告、	個人口頭	群組口頭	課程規劃	證照/檢	參與課程

	培養之能力與素養	或測驗	(含個案討論)	作業、作品、實驗	作業、作品、實驗	報告	報告	之校外參訪及實習	定	規劃之校內外活動及競賽
※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。										
3.熟悉相關研究領域的基本原理與知識。	V		V							V
4.具備獨立思考及論文寫作的的能力。	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				
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。	V									V
8.合作與領導能力。										
9.山海胸襟與自然情懷。										

[回上一頁](#)