

國立中山大學 104學年度第2學期 課程教學大綱					
中文名稱	水下智慧系統專題研究（二）			課號	UT630
英文名稱	INDEPENDENT STUDIES IN UNDERWATER INTELLIGENT 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	周佑誠			學分	2
課程大綱					
(1)ROV與AUV模糊控制系統之設計與模擬 (2)ROV與AUV混合控制系統之設計與模擬 (3)在測試水池進行ROV與AUV控制實驗，並利用實驗結果，分析、比較不同控制方法的性能。 (4)在真實海域進行ROV與AUV控制實驗，並利用實驗結果，分析、比較不同控制方法的性能。					
課程目標					
本課程係針對遙控水下載具(ROV)與自主水下載具(AUV)的智慧型控制系統設計而開設。本課程將使學生能推導ROV與AUV的系統動態方程式、分析ROV與AUV的動態不確定性、運用人工智慧控制法則，以設計出滿足ROV與AUV性能要求的智慧型水下控制系統。					
授課方式					
依規定免登					
評分方式〔評分標準及比例〕 等第制單科成績對照表					
1.書面報告：50% 2.口頭報告：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〕					
依規定免登					
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：星期一15:00~17:00
 地點：海A3068
 時段2:
 時間：星期三15:00~17:00
 地點：海A3068

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	紙筆考試或測	課堂討論（含	個人書面報告、作業、	群組書面報告、作業、	個人口頭報告	群組口頭報告	課程規劃之校	證照 / 檢定	參與課程規劃

	之 能 力 與 素 養	驗	個 案 討 論)	作 品 、 實 驗	作 品 、 實 驗				外 參 訪 及 實 習		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。	√		√	√		√					√
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。	√		√	√		√					√
4.具備獨立思考及論文寫作的的能力。	√		√	√		√					√
※全校學生基本素養與核心能力											
1.表達與溝通能力。	√		√	√		√					√
2.探究與批判思考能力。	√		√	√		√					√
3.終身學習能力。	√		√	√		√					√
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](#)