

國立中山大學 104學年度第2學期 課程教學大綱					
中文名稱	程式設計			課號	DO243
英文名稱	PROGRAMMING DESIGN				
課程類別	講授類	必選修	選修	系所	海洋科學系
授課教師	王兆璋			學分	3
課程大綱					
計算機基本概念 電腦語言簡介：變數種類、資料結構、流程控制、副程式暨函數之撰寫，檔案之使用 Matlab簡介：除錯工具與技巧 資料排序，資料連結 資料繪圖 模擬程式數據輸出與圖形介面					
課程目標					
建立學生將其他課程所需大量分析或精密處理的數據，以程式語言來建構。並將海洋科學常用到的分析方法作入門介紹及運用。					
授課方式					
講授、討論、實習					
評分方式〔評分標準及比例〕 等第制單科成績對照表					
1.出席：15% 2.作業：35%					

3.期中project：20%
4.期末project：30%

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）

隨堂講義

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	解說本課程之教學目標與相關規定
2	2016/02/29~2016/03/06	基本計算機軟硬體review I
3	2016/03/07~2016/03/13	基本計算機軟硬體review II
4	2016/03/14~2016/03/20	變數種類、資料結構
5	2016/03/21~2016/03/27	流程控制
6	2016/03/28~2016/04/03	函數之撰寫
7	2016/04/04~2016/04/10	檔案之使用
8	2016/04/11~2016/04/17	內建指令的運用
9	2016/04/18~2016/04/24	內建指令的運用
10	2016/04/25~2016/05/01	期中Project解說
11	2016/05/02~2016/05/08	Matlab繪圖技巧
12	2016/05/09~2016/05/15	Matlab GUI
13	2016/05/16~2016/05/22	期中project demo，分組報告
14	2016/05/23~2016/05/29	期末project解說
15	2016/05/30~2016/06/05	動畫製作
16	2016/06/06~2016/06/12	自訂資料交換格式
17	2016/06/13~2016/06/19	期末project demo
18	2016/06/20~2016/06/26	期末project demo

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.具有尊重生命與環境之人文素養的能力。											
2.具有基礎數學、物理、化學、生物學以及地球科學等專業基礎知識。											
3.具有海洋科學基本知識及了解。											
4.具有運用海洋科學知識進行觀察、分析及因應海洋環境保護與資源保育問題之能力。											
5.具有主動積極的做事態度、溝通協調及表達的能力。	V		V			V					
6.具有國際視野及英語溝通能力。											
※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					
2.探究與批判思考能力。	V		V	V		V					
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](#)