

國立中山大學 106學年度第2學期 課程教學大綱					
National Sun Yat-sen University 106Academic year Course syllabus					
中文名稱 Course name(Chinese)	程式設計			課號 Course Code	DO243
英文名稱 Course name(English)	PROGRAMMING DESIGN				
課程類別 Type of the course	講授類	必選修 Required/Selected	選修	系所 Dept./faculty	海洋科學系
授課教師 Instructor	王兆璋 周佑誠			學分 Credit	3
課程大綱 Course syllabus					
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 Objectives					
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 Teaching methods					
講授、討論、實習					
評分方式（評分標準及比例） Evaluation (Criteria and ratio)等第制單科成績對照表 letter grading reference					
1.作業：50% 2.出席：10% 3.期中計畫：20% 4.期末計畫：20%					
參考書/教科書/閱讀文獻 Reference book/ textbook/ documents [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] No copies for intellectual property rights. Textbooks provided by the instructor used only for self-study, can not broadcast or commercial use					
隨堂講義					

每週課程內容及預計進度 Weekly scheduled progress

週次	日期	授課內容及主題
1	2018/02/26~2018/03/04	解說本課程之教學目標與相關規定
2	2018/03/05~2018/03/11	Raspberry Pi review I
3	2018/03/12~2018/03/18	Matlab, Python與Raspberry Pi
4	2018/03/19~2018/03/25	變數種類、資料結構
5	2018/03/26~2018/04/01	流程控制
6	2018/04/02~2018/04/08	
7	2018/04/09~2018/04/15	函數之撰寫
8	2018/04/16~2018/04/22	檔案之使用
9	2018/04/23~2018/04/29	內建指令的運用
10	2018/04/30~2018/05/06	內建指令的運用
11	2018/05/07~2018/05/13	期中Project解說
12	2018/05/14~2018/05/20	繪圖技巧
13	2018/05/21~2018/05/27	人機介面
14	2018/05/28~2018/06/03	期中project demo，分組報告
15	2018/06/04~2018/06/10	期末project解說
16	2018/06/11~2018/06/17	自訂資料交換格式
17	2018/06/18~2018/06/24	期末project demo
18	2018/06/25~2018/07/01	期末project demo

課業討論時間 Office hours

時段1: 時間：星期六10:00 ~11:00 地點：3053 時段2： 時間：星期六13:00 ~14:00 地點：3053
--

系所學生專業能力/全校學生基本素養與核心能力 basic disciplines and core capabilities of the dcpartment and the university

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 This course enables students to achieve...	紙 筆 考 試 或 測 驗 Test	課堂討 論(含 個案討 論) Group discussion (case analysis)	個人書面 報告、作 業、作 品、實驗 Indivisual paper report/ assignment/ work or experiment	群組書面 報告、作 業、作 品、實驗 Group paper report/ assignment/ work or experiment	個人口頭 報告 Indivisual oral presentation	群組口頭 報告 Group oral presentation	課程規 劃之校 外參訪 及實習 Off- campus visit and intership	證照/ 檢定 License	參與課程 規劃之校 內外活動 及競賽 Participate in off- campus/ on- campus activities and competitions	課外 閱讀 Outside reading
※系所所學生專業能力											
1.具有尊 重生 命與 環境 之人 文素 養能 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。	V				V							
3.具有海洋科學基本知識及了解。	V				V							
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												
	V		V	V	V							

1.表達與沟通能力。											
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。	V			V	V						
7.全球視野。											
8.合作與領導能力。	V				V						
9.山海胸襟與自然情懷。											

[回上一頁](#)