

正修科技大學通識博雅課程教學綱要

科目名稱：(中文) 海洋之窗(一)

(英文) An outlook to the ocean

開課時間：109 學年度第 1 學期

授課年級：大學日間部

總學分數：2 學分

每週上課時數：4 小時

授課教師：方力行、林乃正

上課時段：每週二早上 8 點

一、教學目標：

本集課程是「海洋之窗－從科學走向產業」、「海洋之窗－看見台灣的海洋科學發展軌跡」此兩集課程的合併進階內容。本課程擬引領修課學員及社會大眾逐步瞭解並進入海洋知識領域，在開始進入更專業的海洋科學領域前，啟發學員的動機與興趣，以期能投入修習各院校正規，而且更深入專門的海洋學習學程，並加入海洋產業發展。

規劃以此特色之通識課程吸引並拓展各類修課學生族群，擴展高等教育機構（如正修科技大學等）、社教傳播機構（國家教育廣播電台），以及社教推廣機構（「國立海洋科技博物館」、「國立海洋生物博物館」）之全民教育能量。

二、教材內容：

週次	單元主題	學習時數
第一週	海洋的物理與化學-從如何觀察洋流,到利用衛星來追蹤冰山及各類漂浮物,從海洋化學與海洋物理及海洋生物學的聯結,到全球環境變遷,而台灣又為何是全球變遷的最佳觀測平台設置點?(2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第二週	海洋生地化研究與海洋事務 - 黑潮的故事與複雜的海洋事務、迫切的海洋保護 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第三週	海洋經濟與漁業資源管理-藍色經濟與永續漁業發展 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第四週	海洋生物研究、漁業資源管理與海洋考古 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時)	4 小時

	● 討論互動(1 小時)	
第五週	奠基未來台灣的海洋科學發展、海洋環境與漁業 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第六週	從實習生到跨國漁業大亨、打造全球頂尖的漁業王國-正確的工作態度與人生處事 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第七週	沿、近海漁業的困境與生態修復與台灣潛水產業的發展 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第八週	休閒潛水與產業潛水之路、海洋觀光休閒的政策與規範 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時
第九週	走進海洋船舶產業與海洋產業人才培育 (2 小時) ● 線上測驗(1 小時) ● 討論互動(1 小時)	4 小時

三、上課方式：

為全線上課程，不需至教室上課，只要至 eclass 易課平台登入您的帳號，在我的課程中，找到您所選的課直接上課即可，學生帳號為學校信箱。

四、評量方式：

➤ 課程及格標準：60 分 滿分：100 分

平時測驗：各單元（第一至九週）線上測驗成績(5%*9 = 45%)

期末專題報告：專題競賽活動(11%)

平時表現：線上討論區互動表現

期中考：期中線上測驗成績(15%)

期末考：期末線上測驗成績(20%)

五、指定教科書及參考書：無

【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】