

正修科技大學 磨課師通識課程 教學綱要

(附件一)

科目名稱： (中文) 海洋之窗 (一)
(英文) An outlook to the ocean

開課學期： 107 學年度 第 2 學期

授課對象： 大學日間部 大學進修部 進修校院

總學分： 2 學分 每週上課時數： 4 小時

授課教師： 方力行

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、課程內容

本『海洋之窗』系列仍定位為海洋通識科普課程，由第一期『海洋博物館和它們所聯結的海洋世界』開始，介紹海洋博物館為引領學生進入海洋世界的窗口，從海洋知識累積學習中，點出各種區域性和全球性之海洋環境議題，與人類在全球變遷中所扮演的角色，再從而反思如何減緩人為環境衝擊，以達永續環境經營之終極目標。第二期『台灣的海洋故事書』則延續前期的議題，並改由台灣海洋相關領域的達人現身說法，以期在內容之廣度與深度方面再作延伸。此次第三期『看見台灣的海洋科學軌跡』課程，則逐漸聚焦在「海洋科學」幾個主要領域為授課主軸，涵蓋海洋學中自然/社會/人文等主要不同面向。

此次海洋之窗課程除了邀請我國過去三十餘年來許多不同海洋科學領域專家之外將更進一步教導學生如何將海洋知識應用到產業上，並透過成功的產業創業家及執行長現身說法，讓學習者可以更身歷其境瞭解所學到的海洋知識，其實背後有著更大的，可實踐的願景與就業機會。

三、上課方式：

本課程分為九個主要單元，每個單元將由四個影片所組成，每個影片大約 10~15 分鐘。每週配合課程內容提供隨堂測驗，以幫助學習者快速確認是否瞭解上課內容，另安排期中考、期末考、專題報告用以考核學習成果，考核標準請參見「評分標準說明」。

四、教學評量：

➤ 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、指定教科及參考書

無

正修科技大學 MOOCs 通識課程 課程說明

1. 此為全線上課程，結業分數即為通識課程分數，課程為9週，但分數實際公布日期於學期末公布。**請多注意學校信箱與 eclass 的公告與通知。**
2. 本課程無法自行於 Ewant 平台上註冊，請至正修科大選課系統進行選課，會於加退選結束後一週，由課程教師將學生名單匯入平台。

● 課程基本資料

課程名稱	海洋之窗（一）
學分	2
課程開課時間	2019/03/05 至 2019/05/31 止
課程更新時間	每週二早上八點
課程平臺	ewant 育網平台 http://www.ewant.org/
上課方式	為全線上課程，本課程無法自行於 Ewant 平台上註冊，請至正修科大選課系統進行選課，會於加退選結束後一週，由課程教師將學生名單匯入平台。學生帳號會統一申請，帳號為學校信箱。
聯絡窗口	朱宇勝 2377 王馨儀 2384
課程摘要	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。「海洋之窗－看見台灣的海洋科學發展軌跡」，在九週授課時間中，邀請了我國過去三十餘年來許多不同海洋科學領域，包含了海洋物理、化學、經濟、法政、漁業、考古及教育方面的老幹新枝，以自己親身的參與經驗，紮實的教學研究成果，第一手的教授並傳達了為何進入這個領域，如何進行調查研究，獲得了什麼樣的科學知識，又可做什麼樣的產業應用…等既基礎，又實用，既學術，又親切的分享教學。「海洋之窗－從科學走向產業」內容非常多元，都是與你我生活息息相關的海洋知識與產業。並以其親身的經驗與紮實的生命成果，告訴學員第一手的資訊，更分享自己是如何踏進海洋的領域，以及獲得了什麼樣終身受用的寶貴知識。
計分標準	課程及格標準： <u>60</u> 分 滿分： <u>100</u> 分
評分方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 (9%) ● 期中考：期中線上測驗成績(15%) ● 期末考：期末線上測驗成績(20%)
先修科目/先備能力	本課程為通識科普級，學員無需相關經驗，但建議可與海洋之窗系列之前兩期磨課師課程一併收看修習，可加深、加廣對海洋之認識。
常見問答集	<p>Q：我修習此課程需要據要具備哪些海洋相關先備知識嗎？</p> <p>A：沒有一定需要，若在學習上有任何問題，學員皆可以在討論區發問，課程助教會答覆問題協助學員。</p> <p>Q：修習完此課程是否將獲得相關證書？</p> <p>A：有的，完課且獲得合格的學員將可取得完課證書。</p>

● 每週課程進度

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) ● 討論互動(1小時)	4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