

檔 號：

保存年限：

教育部 書函

機關地址：10051臺北市中山南路5號

傳 真：02-2397-6916

聯絡人：陳曉筑

電 話：02-7736-5713

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國103年5月12日

發文字號：臺教綜(二)字第1030068867號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：財團法人國家實驗研究院函、103年暑期海洋科技專題活動營說明及3主題內容介紹(ATTCH1 0068867A00_ATTCH1.pdf、ATTCH2 0068867A00_ATTCH2.pdf)

主旨：函轉財團法人國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心辦理「103年暑期海洋科技專題活動營」乙案，請 貴校協助宣導及鼓勵所屬自然、理工、生物、醫學等領域之三年級升四年級學生踴躍報名參加，詳如說明，請 查照。

說明：

- 一、依據財團法人國家實驗研究院本（103）年5月7日國研海行字第10311004670號函辦理。
- 二、為協助培育本土海洋科技研究人才，財團法人國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心協同海洋研究船管理學校（國立臺灣海洋大學、國立臺灣大學、國立中山大學）辦理「103年暑期海洋科技專題活動營」，專題活動主題、活動日期、協辦學校、招生名額及相關費用如下：
 - (一)傾聽海洋微小生命的脈動：本年7月15日至8月14日假國立臺灣海洋大學辦理；招生名額25名；免報名及住宿費用。
 - (二)海洋探測儀器之操作與資料處理分析：本年7月15日至8月14日假國立臺灣大學辦理；招生名額15名；免報名費（如有住宿需求者將協助辦理學生宿舍之申請，惟住宿費約7,000~8,000元/月必須自理）。

國立中興大學



1030006956 103/5/12

(三)是誰住在深海裡－內太空之旅：本年7月15日至8月14日假國立中山大學辦理；招生名額16名；免報名及住宿費用。

三、經錄取本專題活動之學生，於活動結束並取得結業證書者，將頒發每名1萬8,000元之獎助學金。

四、請於本年6月5日前至本案報名網站(<http://web.tori.org.tw/summer2014/>)填寫報名所需之各項基本資料，另本案錄取學生預計於6月15日前公告於網站。

五、如有相關疑問請逕洽臺灣海洋科技研究中心胡雅婷小姐聯絡，電話：(07) 6986886轉340；E-mail：vanessa@narlabs.org.tw。

正本：各公私立大專校院

副本：財團法人國家實驗研究院、科技部、本部主任秘書室、高等教育司、技術及職業教育司、綜合規劃司

103/05/12
10:52:08

裝

訂

線

檔 號：
保存年限：

財團法人國家實驗研究院 函

地址：台北市和平東路二段106號3樓
傳真：07-6986652
聯絡人：海洋中心(行政服務組) 丘一芳
聯絡電話：07-6986886 分機218
電子郵件：ifchiou@narlabs.org.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國103年5月7日
發文字號：國研海行字第10311004670號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：103年暑期海洋科技專題活動營通知（2014暑期海洋科技專題活動營通知.pdf，共1個電子檔案）

主旨：敬請 大部惠予同意協助轉發本院台灣海洋科技研究中心辦理「103年暑期海洋科技專題活動營」訊息至全國各大學院校與科技大學，請 查照。

說明：

- 一、為協助培育本土海洋科技研究人才，本院台灣海洋科技研究中心將於103年暑假期間協同海洋研究船管理學校(海洋大學、台灣大學、中山大學)辦理海洋科技專題活動營。
- 二、活動內容與各校擬定之專題活動詳如附件。
- 三、敬請 大部惠予同意協助將此活動訊息轉發至全國各大學院校與科技大學，鼓勵學生踴躍報名參加。
- 四、報名網站詳 <http://web.tori.org.tw/summer2014/>

正本：教育部

副本：

103/05/07
15:50:59

裝

訂

線



科技部 財團法人國家實驗研究院 台灣海洋科技研究中心

主旨：歡迎鼓勵貴單位所屬學生報名參加 2014 年暑期海洋科技專題活動營

目的：培育台灣海洋科技研究人才

說明：

- 一、 科技部財團法人國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心協同國內海洋研究船管理學校(國立臺灣海洋大學、國立臺灣大學、國立中山大學)辦理 2014 年暑期海洋科技專題活動營。
- 二、 各校專題活動主題分別為傾聽海洋微小生命的脈動(國立臺灣海洋大學，基隆市)、海洋探測儀器之操作與資料處理分析(國立臺灣大學，台北市)、是誰住在深海裡—內太空之旅(國立中山大學，高雄市)。
- 三、 報名資格：全國大專院校暨科技大學自然、理工、生物、醫學等領域之三年級升四年級學生。
- 四、 專題活動時間：2014/07/15~2014/08/14。
- 五、 招生名額：總共 56 名。各協辦學校招生人數為國立臺灣海洋大學 25 名、國立臺灣大學 15 名、國立中山大學 16 名。
- 六、 報名費用：免費。
- 七、 獎助學金：經錄取之學生，於活動結束並取得結業證書者，將頒發每位 18,000 元的獎助學金。
- 八、 住宿安排：由協辦學校安排於學校宿舍，報名海洋大學及中山大學並經錄取者，勿需繳交住宿費用。報名台灣大學並經錄取者，若有住宿需求，協辦單位會協助辦理學生宿舍之申請，但住宿費(約 7000~8000 元/月)必須自理。住宿所需之生活用品需自備，亦請自備個人電腦，但如有特殊困難者，可主動告知主辦單位。活動期間統一住宿於安排之宿舍內。
- 九、 專題內容簡要說明：以團隊方式完成各協辦單位所擬之專題，活動期間將分別安排於海洋研究船上進行各一天的海上實務教學。參與國立臺灣大學活動營之學生安排海研一號(近 800 噸)，參與國立臺灣海洋大學活動營之學生安排海研二號(近 300 噸)，參與國立中山大學活動營之學生安排海研三號(近 300 噸)。所有參與活動學生將安排一同搭乘海研五號(近 3000 噸)出海進行實務教學體驗。
- 十、 報名方式與相關訊息：請前往下列網站填寫報名所需之各項基本資料 (web.tori.org.tw/summer2014)。
- 十一、 網路報名截止日期：2014 年 6 月 5 日。
- 十二、 錄取通知：預計於 2014 年 6 月 15 日前公告於網上。
- 十三、 聯絡方式：如有相關疑問，請與胡雅婷小姐聯絡 (07-6986886 轉 340，Email: vanessa@narlabs.org.tw)。

台灣海洋科技研究中心暨國立臺灣海洋大學

海洋科技暑期專題活動營內容介紹

- 一、 **活動主題：**傾聽海洋微小生命的脈動
- 二、 **主持單位：**國立臺灣海洋大學 海洋中心
- 三、 **參與單位：**台灣海洋科技研究中心、國立台灣海洋大學海洋環境化學與生態研究所、海環境資訊系、應用地球科學研究所，臺灣師範大學生命科學系
- 四、 **招生名額：**25 名
- 五、 **活動綱要：**
 - (1) 研究船海上體驗：海研五號由台灣海洋科技中心安排，海研二號由海洋大學安排。
 - (2) 海洋環境生態與微生物觀察：將安排在海洋大學臨海工作站進行 48 小時採樣，觀測溫度、鹽度、溶氧量、營養鹽、葉綠素、二氧化碳、微小浮游生物、細菌等之日周變化。
 - (3) 海水運動與組成體驗：實際操作海流觀測設備，了解海水的運動；利用基礎的化學實驗，探索海水的組成變化。
 - (4) 海洋地質與海洋微體古生物觀察：東北角野外地質探險，也將在岩心實驗室介紹海洋岩心分析，與藉由古生物或岩心物質組成變化介紹歷史上海洋環境變遷。

台灣海洋科技研究中心暨國立臺灣大學

海洋科技暑期專題活動營內容介紹

- 一、 **活動主題：**海洋探測儀器之操作與資料處理分析
- 二、 **主持單位：**臺灣大學海洋研究所
- 三、 **參與單位：**台灣海洋科技研究中心、中央大學水文及海洋科學研究所、臺灣師範大學海洋環境科技研究所
- 四、 **招生名額：**15 名
- 五、 **活動綱要：**
 - (1) 研究船海上體驗：海研五號由台灣海洋科技中心安排，海研一號由臺灣大學安排。
 - (2) 海洋探測儀器之操作：每一至三日安排一項海洋探測儀器之原理解說與實際操作，探測儀器以海洋物理和地球物理為主，包括都卜勒流剖儀、溫鹽深儀、溫壓儀、錨錠釋放儀、海底地震儀、衛星資料傳送系統、聲納測深儀、高頻雷達測流儀。
 - (3) 資料處理與分析與科技部海洋學門資料庫簡介：處理與分析上述儀器產出之資料。另也介紹科技部海洋學門資料庫之業務與現存海洋資料。
 - (4) 數值模擬與衛星遙測資料簡介：介紹海洋數值模式及數值模擬在海洋研究上扮演的角色，也介紹衛星遙測資料在海洋研究上的應用。
 - (5) 研究室參觀之旅：各參與教師開放研究室供學員參觀與詢答。

台灣海洋科技研究中心暨國立中山大學

海洋科技暑期專題活動營內容介紹

- 一、 **活動主題：**是誰住在深海裡－內太空之旅
- 二、 **主持單位：**國立中山大學海洋科學系
- 三、 **參與單位：**台灣海洋科技研究中心、中山大學海下技術研究所、
高雄海洋科技大學
- 四、 **招生名額：**16 名
- 五、 **活動綱要：**
 - (1) 研究船海上體驗：海研五號由台灣海洋科技中心安排，海研三號由中山大學安排。
 - (2) 深海探索：深海攝影機與機械手臂介紹與操作
 - (3) 海洋植物活力與二氧化碳循環：水草與藻類培養、沉降顆粒之收集與分析、海洋浮標的佈放與資料分析
 - (4) 有孔蟲之觀察與鑑種
 - (5) 浮游動物之觀察與分類

