

檔 號：STA0599
保存年限：3

教育部 函

地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：(02)23976800
聯絡人：范珮芝
電 話：(02)77366731

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國103年5月15日

發文字號：臺教高(二)字第1030069983號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動課程表、報名表（0069983A00_ATTCH1.doc、0069983A00_ATTCH2.doc，共2個電子檔案）

主旨：國立自然科學博物館訂於103年7月9日(星期三)及7月12日(星期六)辦理103年度昆蟲生態探索研習活動，請惠予轉知同學踴躍參加，隨函檢附研習活動課程表及報名表，請查照。

說明：

- 一、依據國立自然科學博物館103年5月9日館自(一)字第1030003264號函辦理。
- 二、相關問題請逕洽該館承辦人：關親山。電話：(049)2753100轉131。

正本：各公私立大學校院(不含技職校院)

副本：國立自然科學博物館、本部高等教育司

103/05/15
17:14:21

第三層決行

擬：陳閱後公告周知，文存。

學務處 侯東成

學務處 許宏斌

學務處 許宏斌

教授兼 吳明烈
學生事務處
103. 5. 20

代為
決行



書子公文

書子公文

附件一、103 年度鳳凰谷鳥園昆蟲探索研習活動課程表

日期：103 年 07 月 09 日 及 103 年 07 月 12 日 共計二梯

時間	講課內容	主持人或主講人
08:30~08:50	報到	王宏銘科長
08:50~09:00	始業式	鄭添益主任
09:00~09:50	昆蟲學家為何要採集昆蟲標本?	詹美鈴博士
10:00~10:50	昆蟲學家如何製作昆蟲標本?	黃坤煒博士
11:00~11:50	博物館如何保存昆蟲標本?	鄭明倫博士
12:00~13:00	午餐及休息	
13:00~14:00	昆蟲學家如何採集昆蟲標本?	黃坤煒博士、楊萬琮先生
14:00~15:40	園區生態觀察與實地採集	黃坤煒、詹美鈴、鄭明倫博士、楊萬琮先生
15:40~16:20	採集標本處理	鄭明倫博士
16:20~17:10	成果分享與有獎徵答、結業式	詹美鈴博士
17:10	賦歸	

註：講題內容或主講人若有異動，以當日實際授課內容為準。

課程介紹

『昆蟲學家為何要採集昆蟲標本?』：瞭解昆蟲對人類與環境的重要性，及標本為昆蟲研究基礎。

『博物館如何製作昆蟲標本?』：各類昆蟲標本的製作方式，包括針插、浸液、玻片等標本製作方式。

『博物館如何保存昆蟲標本?』：博物館如何維護及典藏這些昆蟲標本，讓標本能永久保存。

『昆蟲學家如何採集昆蟲標本?』：以實際的調查工具介紹科學家如何對環境中的昆蟲進行監測與調查。

『園區生態觀察與實地採集』：學員分為 3 組，由科博館研究人員帶領實地至園區進行昆蟲實地觀察與採集，及操作昆蟲調查與監測工具。

『採集標本處理』：指導學員將採集到的標本進行處理，標本及學員姓名將永久留存於博物館中。

『成果分享與有獎徵答』：檢視調查所得之昆蟲，分享昆蟲觀察與調查成果及有獎徵答。

註：(1)網路報名：<http://apply.nmns.edu.tw> 系統提供多元化繳費服務，有關繳費管道、繳費方式、列印繳費單等資訊請參閱繳費說明，或電洽(04)2322-6940 轉 398。

(2)聯絡人：049-2753100 轉 131 關親山技士

(3)報名費：每人報名費 900 元(含交通費、入門票、膳雜費、平安保險費)，自行前往學員每人報名費 500 元(含入門票、膳雜費、平安保險費)。本報名費金額全數納入活動支用。

(4)本活動未達 20 人以上將併梯次辦理，二梯次未達 20 人以上將取消該項活動。

(5)全程參與的公務人員及各級教師，將分別核列終身學習 7 小時或教師研習實數 7 小時。

附件二 103 年度昆蟲生態研習活動地點與交通路線



◎大眾運輸

客運：

1. 台中客運：

台中起點(首班 6:30，末班下午 3:00)→竹山延平 7-11 下車(坐往溪頭末班車 16:00 往鳥園，客運電話 049-2642005)

2. 員林客運：

竹山起點→南投郵局→鳥園(首班 6:15, 7:50, 12:30 末班 16:00)，同班車直接來返，客運電話 049-2642005)

台中→竹山(首班 8:15，末班 12:35，客運電話 049-2642005)

◎自行開車：

北部出發：

1. 中山高(國道 1)下中清交流道→台 74→台 14→中二高草屯交流道→竹山交流道→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

2. 中山高(國道 1)下斗南交流道→斗六→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

3. 中山高(國道 1)下南屯交流道→台 74→台 14→中二高草屯交流道→竹山交流道→台 3→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

南部出發：

1. 中二高(國道 3)下竹山交流道→台 3 往南至保甲路→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

2. 中二高(國道 3)下竹山交流道→台 3→竹山→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

3. 中二高(國道 3)下斗六交流道→台 3→竹山→縣 151→鹿谷→投 56→鳳凰谷鳥園

附件三、103 年鳳凰谷鳥園昆蟲探索研習活動報名表

就讀學校及服務 機構	姓 名	班 級	出生年月日	身分證字號	輩或素	住 址	聯絡電話	電子信箱

註：(1) 網路報名：<http://apply.nmns.edu.tw> 系統提供多元化繳費服務，有關繳費管道、繳費方式、列印繳費單等資訊請參繳費說明，或洽詢(04)2322-6940 轉 398。

- (2) 報名日期：自即日起至額滿為止。(本活動未達 20 人以上將併梯次辦理，二梯次學員未達 20 人以上將取消該項活動)
- (3) 研習對象：國、高中、大專青少年及一般民眾，預計受理人數 40 名。
- (4) 報名費：參加研習學員每人收報名費 900 元 (含門票、保險費、午餐、交通費)，自行前往學員每人報名費 500 元(含入門票、膳雜費、平安保險費)。本報名費金額全數納入活動支用。
- (5) 全程參與的公務人員及各級教師，將分別核列終身學習 7 小時或教師研習實數 7 小時。

