

# 桃園市立龍岡國中 - 歡迎您的蒞臨

國立自然科學博物館於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

訓導處公告

: 生教組

張貼在 : 2014/5/20 16:17:52

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午餐自斃

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 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

。

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往烏園，客運電話049-2642005)2.員林客運：竹山起點 南投郵局 烏園(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 鳳凰谷烏園  
2.中山高(國道1)下斗南交流道 斗六 台3 縣151 鹿谷 投56 鳳凰谷烏園  
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 鳳凰谷烏園  
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 鳳凰谷烏園  
2.中二高(國道3)下竹山交流道 台3 竹山