

本活動係由教育部委託國立彰化師範大學科教專案計畫「提昇教育資源弱勢學生之生物學習興趣及增能教師生物與生態教學課程發展之實施」執行

「濕地生態與水產養殖教師增能活動—布袋濱海濕地生態園區」手冊



補助單位：教育部

科教專案計畫總主持人：國立彰化師範大學科教中心主任 秦爾聰

科教專案計畫主持人：國立彰化師範大學生物學系教授 簡一治

國立彰化師範大學生物學系教授 林忠毅

協辦單位主持人：嘉義縣立布袋國中校長 吳敏男

研習日期：民國 110 年 02 月 01 日 至 02 日

本活動係由教育部委託國立彰化師範大學科教專案計畫「提昇教育資源弱勢學生之生物學習興趣及增能教師生物與生態教學課程發展之實施」執行

研習活動名稱：「教師戶外生態與漁業教學增能活動－布袋濱海濕地生態園區」

研習日期：110/02/01(週一)~02/02(週二)

研習時間	研習主題	主講/主持人	備註
110/02/01(週一)			
12:30-12:50	報到	嘉義縣立布袋國中吳敏男校長	
12:50-13:10	開幕式	彰化師大耿全福教授、簡一治教授、林忠毅教授、姜鈴教授、周文己教授、靜宜大學陳德治教授、嘉義縣立布袋國中吳敏男校長、大埔國中小林子欽校長、科教中心項玲玲小姐	
13:10-14:00	活動設計與創意教案編寫的原則漁業發展	彰化師大周文己教授	
14:00-15:00	濕地生態系、紅樹林簡介與創意教具 BIO 牌教學	彰化師大林忠毅教授、簡一治教授	
15:00-16:00	濕地底棲生物的調查研究	彰化師大姜鈴教授	
16:00-17:00	水鳥的調查研究	靜宜大學陳德治教授	
17:00-18:00	教學與研究分享座談會	彰化師大耿全福教授、嘉義縣立布袋國中吳敏男校長、大埔國中小林子欽校長	
110/02/02(週二)			
08:00-10:00	認識紅樹林與灘地的無脊椎動物世界 生態級無毒水產養殖簡介	彰化師大林忠毅教授、台中市永安國小林鴻仁老師 彰化師大耿全福、姜鈴教授	分兩班 並互換
10:10-12:10	水鳥觀察 水禽與人的愛恨情仇	靜宜大學陳德治教授 嘉義市大業國中張毓敏老師	分兩班 並互換
12:10-12:50	午餐	嘉義縣立布袋國中吳敏男校長	
12:50-14:20	科技漁業與生態漁業的議題 紅樹林的環境適應構造觀察 與浮游生物觀察	彰化師大耿全福教授 嘉義市北興國中洪照坤老師	

14:30-16:00	活動設計示範： 魚類月曆圖卡的利用 望遠鏡尋寶遊戲	嘉義市北興國中張毓禎老師 嘉義市大業國中張毓敏老師	分兩班 並互換
16:10-17:00	教案編寫實作	彰化師大周文己教授	
17:00-17:20	填寫回饋單與閉幕	彰化師大耿全福教授、簡一治教授、林忠毅教授、姜鈴教授、周文己教授、靜宜大學陳德治教授、嘉義縣立布袋國中吳敏男校長、大埔國中小林子欽校長、科教中心項玲玲小姐	

註：1、活動期間請自行攜帶茶具。 2、本次研習地點為嘉義縣布袋國中與布袋濱海濕地生態園區生態園區。 3、本次活動預定招收：布袋國中與網寮國小教師 40 名。 4. 助教：數名。 5. 行政助理：科教中心項玲玲小姐。