

第九章 教育訓練

9.1 機關人員生態檢核教育訓練

一、辦理目的

第九河川局自 108 年起執行生態檢核至今，在工程如何兼顧生態方面已有所累績，因此本計畫盤點現行工程執行較常難以突破「河相學」、執行生態檢核較常遇到問題的「施工階段生態檢核」進行教育訓練課程安排，期能提升工程人員對「工程如何兼顧生態」的理解。

第九河川局轄管河川之類型以「辮狀河」為主，此種河川有土砂運移能量強烈的特性，造成流路擺道劇烈。在工程設計、研擬生態保育措施方面皆須以辮狀河的特性為基礎，因此規劃以河相學課程帶領工程人員思考工程設計如何更符合河相、兼顧生態保護。

此外，施工階段生態檢核需要機關、施工團隊、生態檢核團隊多方的合作，各方均須有效執行生態檢核，方能達到生態保育之落實。因此，本計畫彙整施工階段的執执行程序、工程常犯錯誤等經驗，予以進行課程規安排。

二、課程規畫

教育訓練辦理時間、授課對象、時間安排、課程內容及講師如表 9.1-1 所列，課程資料如附件九。

表 9.1-1 生態檢核教育訓練課程表

生態檢核教育訓練課程表			
時間	課程	課程內容	講師
第一天(2022/03/08)			
授課對象：九河局人員			
14:00-14:30	報到		
14:30-15:30	辮狀河川河相學	1. 認識花蓮溪的河川面相 2. 甚麼是健康的辮狀河道	中興工程顧問公司 楊佳寧 博士
15:40-16:30	以河相探討工程之精進	以河相角度理解治理工程	中興工程顧問公司 楊佳寧 博士

16:30-17:00	河相工作坊	1. 分組討論上課心得、針對九河局常見的工程類型(疏濬、河道整理、堤防整建或改建等)是否符合河相進行討論 2. 各小組交流分享	中興工程顧問公司 楊佳寧 博士 及 觀察家生態顧問有限公司至少 3 位研究員擔任桌長
17:00-	第一天教育訓練結束		
第二天(2022/03/09)			
授課對象：九河局人員、施工廠商及其生態檢核團隊			
09:30-10:00	報到		
10:00-11:00	施工階段生態檢核	1. 施工階段生態檢核作業重點提示及常見問題 2. 錯誤案例分析(以大湖溪為例) 3. 常見保育措施執行方法	觀察家生態顧問有限公司 范倚瑄 研究員
11:00-11:30	課後討論	課程問題討論	觀察家生態顧問有限公司 范倚瑄 研究員
12:00-	賦歸		

三、辦理情形

1. 出席人員：秀姑巒溪明里一號堤段河道整理工程、木瓜溪初英二號堤段河道整理工程(第 2 期)生態檢核說明

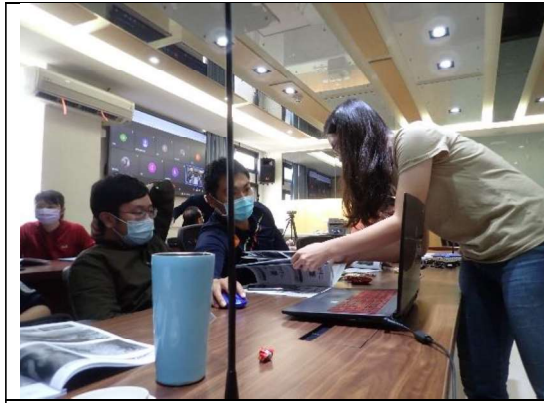
2. 辦理情形：



河相學課程- 楊佳寧博士講解辨狀河川水與土砂的能量轉換的方式、辨狀河川的重要棲地類型等。



河相學課程-楊佳寧博士指導工程人員使用航照圖找出辨狀河川的特殊棲地類型。



河相學課程-本團隊人員協助指導棲地類型辨識。



河相學課程-楊佳寧博士針對課程問題、實際演練及討論問題予以回應。



施工階段生態檢核課程-彙整工程執行常犯錯誤，予以宣導。



施工階段生態檢核課程-施工廠商與局內人員同參與。



施工階段生態檢核課程-施工廠商人員針對課程內容以自身經驗提出討論。



施工階段生態檢核課程-局內人員協助生態檢核與施工廠商的需求達到操作執行的共識。