

# 中華民國生態專業技術服務商業同業公會

## 基本水文學課程簡章

### 一、課程介紹

水文學是一門瞭解水從哪裡來、如何流來與流去、最後又流往何處的學問，也是瞭解河川生態以及水資源工程的起點。無論是想要從事河川相關工程的生態檢核工作，亦或有意關注河溪議題，水文學都是很好的切入起點。

此次課程重點，主要著重在提供非工程背景者有關基礎水文的相關概念及計算原理，以便理解水資源工程或河川治理工程從業人員的基礎思維邏輯，利於加強生態人員與工程人員之間的互知並強化雙方溝通的論理基底。

### 二、主辦單位

中華民國生態專業技術服務商業同業公會



課程資訊更新網頁

### 三、課程師資

陳嘉修 美國華盛頓大學環境暨森林科學系博士

生態專業技術服務商業同業公會 理事

生態專業技術服務商業同業公會·技術委員會 副主任委員

野聲環境生態顧問有限公司·生態檢核暨水域部 經理

### 四、課程資訊

|      |   |
|------|---|
| 課程時地 | 本課程將分為 2 次上課：<br>基礎概念   12/15(五)15:00-17:00 NGO 會館演講廳·臺北市青島東路 8 號<br>工程應用   12/22(五)15:00-17:00 NGO 會館演講廳·臺北市青島東路 8 號   |
| 授課人數 | 實體授課預計招收 30~40 名學員；另開放線上 Live 參與（非錄影回放）。  |
| 授課對象 | 有意從生態檢核作業觀點瞭解工程相關基礎知識的生態工作者、NGO 人員、在學學生等。   |
| 報名費用 | 線上報名表單： <a href="https://reurl.cc/r6qr0k">https://reurl.cc/r6qr0k</a><br>每人 1,200 元，NGO 優惠 800 元、本會會員 600 元、在學學生 500 元。 |
| 完訓條件 | 全程上完 2 堂共 4 小時課程，可獲 <u>上課證明</u> 。   |

### 五、課程安排

|             |   |
|-------------|---|
| 14:30-15:00 | 課程報到  |
| 15:00-16:30 | 12 月 15 日·基礎概念   水文循環、降雨型態、地表逕流、非地面流<br>12 月 22 日·工程應用   流量預估、流速預估、工程規劃 |
| 16:30-17:00 | QA、交流討論   |

## 六、課程綱要與說明

### 12月15日(五)課程綱要

- 水文循環** 介紹一滴水從天上降雨到蒸發散回大氣的完整循環過程，以及中間可能的其他型式與相關作用。
- 降雨型態** 介紹降雨事件的特性，包含降雨延時、降雨強度，以及重現期距的概念、定義及應用方式。
- 地表逕流** 介紹集水區集流概念，並說明其時間與流量的相互關係，以及如何以量化之逕流歷線圖表描述流態。
- 非地面流** 簡單介紹於地表下的各種水流、基本理化特性及量化概念。包含土壤入滲、伏流水、地下水。

---

### 12月22日(五)課程綱要

- 流量預估** 介紹流量計算的概念與公式，以及人為環境的影響如何表現在計算上，並說明訂定計畫設計流量的基本概念。
- 流速預估** 介紹影響流速的相關因素，並說明流速推算的公式各因子的意義及人為環境影響的量化。
- 工程規劃** 說明水資源相關工程規畫考量因素，及其計算推導概念流程。
- Q & A** 課程內容討論。

## 七、報名方式

請填寫線上報名表單：<https://reurl.cc/r6qr0k>

## 八、繳費方式

匯款帳號資訊 | 兆豐國際商業銀行 (017) 大稻埕分行 (0572)

帳號：057-09-03016-1 中華民國生態專業技術服務商業同業公會

請於 12 / 11 (一) 前匯款，並 Mail 帳號末五碼至：[ecomaritsai@gmail.com](mailto:ecomaritsai@gmail.com)，收到確認款項之回覆通知後，方才完成報名。報名費發票將於報到時提供，謝謝。

通知匯款帳號末五碼的信件主旨請寫：

【姓名 | 所屬單位簡稱】課程名稱：匯款帳號末五碼 XXXXX 已匯報名費 XX 元  
例：【王小明 | 生態公會】基本水文學：帳號末五碼 12345 已匯報名費 1,200 元

---

## 課程聯絡窗口

中華民國生態專業技術服務商業同業公會

秘書 蔡瑪莉 02-7755-2110 #3100 [ecomaritsai@gmail.com](mailto:ecomaritsai@gmail.com)