

# 經濟部水利署北區水資源局

## 石門水庫環境教育課程申請作業須知

108年3月5日

一、經濟部水利署北區水資源局(以下簡稱本局)為受理石門水庫環境教育課程申請作業相關事宜，特訂定本須知。

二、申請事項：

- (一) 申請對象:依環境教育法第19條規定，以「機關、公營事業機構、高級中學以下學校及政府揭助基金累計超過百分之五十之財團法人所有員工、教師、學生」之團體為申請對象。
- (二) 申請名額：每梯次15人至40人，每月合計參加環境教育課程各梯次人員以120人次為限；若超出總名額，得另以專案向本局提出申請，本局將考量水庫環境承载力等因素決定是否受理。
- (三) 課程進行時間：課程進行時間以本局上班日上午8時至下午5時為原則；例假日及週末得需視本局調配情形酌予受理申請。
- (四) 課程預約：申請團體應於課程辦理30日前提出申請表(附件一)，並依下列流程(附件二)經獲准後始得參與。預約後若有變更(取消、調整)，應於預定課程前7日內聯絡辦理變更事宜。
  - 1.網路申請，網址：**網路報名系統建置中**
  - 2.電話申請：本局保育課環境教育受理窗口(03)4712001分機611。
- (五) 本局得綜合考量水庫園區之環境負荷、工區安全、交通狀況、天候或不可抗力天然災害等狀況機動調整課程，以確保環境教育專業服務品質。
- (六) 每年7月至8月防汛期間，本局以穩定供水優先考量，不受理環境教育課程申請。

三、課程方案

(一) 課程名稱：共8套課程-詳課程簡介

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 1.石門水庫的故事   | 5.從雲端看石門              |
| 2.認識石門水庫    | 6.一杯清水250億            |
| 3.水從哪裡來     | 7.石門水電何處來             |
| 4.藍色星球•水水臺灣 | 8.生物多樣性-傾聽自然之歌「山林的貢獻」 |

(二) 課程選擇：計有2小時、4小時兩種課程擇一選擇，請參考各課程簡介(附件三)其中一套課程，由本局視授課對象及需求調整課程活動單元。

(三) 環境教育據點：

- |         |           |          |            |
|---------|-----------|----------|------------|
| 1.溪洲公園  | 5.坪林公園    | 9.石門電廠   | 13.後池堰     |
| 2.高線步道  | 6.南苑生態園區  | 10.污水處理廠 | 14.殉職人員紀念碑 |
| 3.槭林公園  | 7.北苑生態大草皮 | 11.分層取水  | 15.環境教育館   |
| 4.樂樹林公園 | 8.依山閣學習中心 | 12.溢洪道   | 16.嵩台      |

(四) 課程內容本局將依照石門水庫水利工程推展及生態資源等特色，適時更新推出新課程。

四、購票資訊：參加環境教育專業服務課程之團體依「石門水庫風景區免收停車費實施要點」購買車輛入園區票，票價：大型巴士車300元、小型車80元、機車30元。

- 五、鐘點講師費：為環境教育設施場所永續發展，落實使用者付費，依「軍公教人員兼職費及講座鐘點費支給規定」，每小時收取2仟元鐘點講師費。
- 六、注意事項：凡獲准參加環境教育專業服務課程活動之團體，進入石門水庫環境教育場所，應遵守石門水庫園區管理相關規定。
- 七、詢問事項：如有需進一步詢問事項，請至本局全球資訊網查詢  
([www.wranb.gov.tw](http://www.wranb.gov.tw))或來電本局保育課洽詢(03)4712001 分機 611。
- 八、本須知發布後實施，修正時亦同。

附件一石門水庫環境教育課程預約申請作業流程

網路報名 (上課前 1 個月)

網路報名系統建置中

選取報名課程類別

線上填寫報名表單

完成網路報名表登錄

取得系統賦予預約課程編號、課程資訊與學員登錄資料

請電 03-4712-001#611 徐小姐

申請單位發函給石門水庫環境教育設施場所

報名成功後將以電子郵件通知

電話報名 (上課前 1 個月)

機關請電 03-4712-001#611  
徐小姐  
進行課程報名

填寫石門水庫環境教育課程報名表單

將表單填寫完畢後郵寄回石門水庫  
完成報名

請電 03-4712-001#611 徐小姐

申請單位發函給石門水庫環境教育  
設施場所

報名成功後將以電話通知

資料有誤請重新填寫

附件二

經濟部水利署北區水資源局石門水庫環境教育課程申請表

填表日期： 年 月 日

申請代表資料	姓名				申請單位	
	參加人數	人	男		通訊地址	
	聯絡電話				電子信箱	
預約時間	年 月 日 時 分起至 時 分迄，共 小時。					
課程方案	<p>請擇一勾選</p> <input type="checkbox"/> 課程方案一：石門水庫的故事【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案二：認識石門水庫【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案三：水從哪裡來【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案四：藍色星球·水水臺灣【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案五：從雲端看石門【基礎課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案六：一杯清水250億【水資源特色課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案七：石門水電何處來【水資源特色課程】 <input type="checkbox"/> 課程方案八：生物多樣性—傾聽自然之歌「山林的貢獻」【環境生態課程】					
備註	<p>一、申請石門水庫環境教育課程活動，應遵守「經濟部水利署北區水資源局石門水庫環境教育課程申請作業須知」之規定。</p> <p>二、戶外學習由講師或解說人員配合室內學習課程安排。</p> <p>三、課程預約：申請團體應於課程辦理30日前提出申請表（附件一），並依下列流程（附件二）經獲准後始得參與。預約後若有變更（取消、調整），應於預定課程前7日內聯絡辦理變更事宜。</p> <p>1.網路申請，網址：<a href="#">網路報名系統建置中</a></p> <p>2.電話申請：本局保育課環境教育受理窗口(03)4712001分機611。。</p>					

## 石門水庫環境教育課程簡介

課程名稱	<b>1 石門水庫的故事【基礎課程】</b>
授課對象	國小高年級
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定____月至__月
課程簡介	石門水庫的自然以及人文環境，以地圖作為教學資源，讓學生找尋石門水庫的地理位置，並引導學生探究石門水庫與學生生活中用水的關連性。 教師以新聞報導以及環境議題為教學素材，進行學習單設計，讓學生以小組的方式進行主題式的探究，探討石門水庫面臨了哪些環境問題，對於生活、生產、生態會造成哪些影響，並透過小組討論的方式，提出解決的策略。

課程名稱	<b>2 認識石門水庫【基礎課程】</b>
授課對象	適用於高中以上學生及一般大眾
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定____月至__月
課程簡介	利用故事導讀，並指導學生繪製概念構圖。上課時能夠聆聽簡報、且能夠進行小組討論。認識水的特性、了解乾淨水資源得來不易、水的來源以及其功能、缺水的原因為何並探討水的科學知識及其運用與其重要性。能瞭解生活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。

課程名稱	<b>3 水從哪裡來【基礎課程】</b>
授課對象	國小低、中年級及一般民眾
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定____月至__月
課程簡介	利用故事導讀，並指導學生繪製概念構圖。上課時能夠聆聽簡報、且能夠進行小組討論。認識水的特性、了解乾淨水資源得來不易、水的來源以及其功能、缺水的原因為何並探討水的科學知識及其運用與其重要性。能瞭解生活周遭的環境問題及其對個人、學校與社區的影響。

課程名稱	<b>4 藍色星球·水水臺灣【基礎課程】</b>
授課對象	國小低、中、高五年級
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定____月至__月
課程簡介	地球表面海洋與陸地的比例？了解地球水資源的有限性及重要性、臺灣水資源利用的現況、分佈與限制及所面臨極端氣候下水資源問題及調適並面對問題如何解決？以水庫永續經營的理念並透過小組討論方提出解決方案。。

課程名稱	<b>5 從雲端看石門【水資源特色課程】</b>
------	--------------------------

授課對象	國小低、中、高年級
授課時數	2小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定_____月至__月
課程簡介	<p>石門水庫在民國90年至94年夏秋颱風季節，桃芝、納莉、艾莉、海棠、瑪莎等颱風相繼來襲，引起嚴重土石災害，大量泥砂沖刷進入水庫的結果，致使石門水庫原水濁度過高，且因泥砂沉降緩慢，原水濁度持續數日未降，超過淨水場處理能力，使淨水場淨水能力遽降，導致桃園地區甚至發生缺水長達21天的情形。然而水庫泥沙淤積的問題可以追溯到整個集水區的水資源利用與維護。故教學者以水庫泥沙淤積的問題視為整個教學的核心，也希望藉由問題導向配合資訊多媒體的教學模式來進行環境議題教學，能夠激發孩子對環境議題學習的興趣，進而在日後的實際生活中當面臨到其他環境議題時，也能具有自我及主動學習的能力與意願。</p>

課程名稱	<b>6 一杯清水 250 億【水資源特色課程】</b>
授課對象	一般大眾
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定_____月至__月
課程簡介	<p>水庫與生活的關係密切相連，但一般人只知用水卻很少關心水庫，也並不瞭解水庫集水區的重要性，雖然生活中依賴水庫極深，但水庫的相關議題與生活似乎十分遙遠。為了達到延長水庫壽命的中長期目標，2006年1月，立法院通過「石門水庫及其集水區整治特別條例」，以250億的經費，進行水庫緊急供水工程、供水設施改善、集水區保育治理等，透過課程期許學習者瞭解水庫特色，體認水資源的珍貴進而產生愛護水庫的情意。</p>

課程名稱	<b>7 石門水電何處來【水資源特色課程】</b>
授課對象	適用於高中以上學生及一般大眾
授課時數	2 小時
授課季節	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定_____月至__月
課程簡介	<p>經由至石門電廠環境觀察，瞭解發電原理及特色、三階段不同時期的發展歷程、運作方式及其在北部地區扮演的定位？引導學員了解水資源及水力發電的重要性及探討小型水力發電可行性等及其對環境的影響。</p>

課程名稱	<b>8 生物多樣性—傾聽自然之歌「山林的貢獻」 【環境生態課程】</b>
------	---

<b>授課對象</b>	國、高中年級級一般民眾
<b>授課時數</b>	4小時
<b>授課季節</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 全年 <input type="checkbox"/> 季節限定_____月至__月
<b>課程簡介</b>	兼具知性和情意的方式，提供學員在自然環境中，直接觀察與體驗其中動、植物之種類、特性與價值以及各種的景觀、生態。透過臨場媒體，引導瞭解所見景象的各種行為。獲得新的瞭解、見識、啟發新的興趣、關注。安排一個合適的情境，一段充分的時間，引導發現對自然有強烈的好奇心，讓個人從和環境互動的經驗當中去體會。