

課程簡章

課程名稱 SWMM 暴雨逕流管理模式與 LID 低衝擊開發

授課時間 111 年 9 月 2 日(星期五) 09:00 ~ 17:10(可登記技師換證 80 積分)

授課地點 國立臺灣大學水工試驗所 406 階梯講堂(線上同步)

講師 游景雲 主任、劉宏仁 博士

課程簡介 SWMM 是美國環保署所開發之暴雨逕流管理模式，其可模擬集水區或都市內因降雨量產生逕流，以及進入對下水道排水系統後所衍生之水量變化與流動情形，可結合雨水下水道、污水下水道、滯留設施、雨水貯留、LID 設施及其他相關系統進行分析。LID 低衝擊開發為透過貯存、滲透、蒸發及延遲逕流等，以生態系統為根基的暴雨管理方法，目的為減少地表逕流的發生以及減少土地開發的環境衝擊。

本課程主旨在推廣 LID 於台灣之應用與模擬分析：首先介紹模擬工具 SWMM，以及其基本概念，並進行基本的參數設定及相關操作，讓學員瞭解如何以 SWMM 降雨逕流與雨水下水道系統模擬；課程避諱接著介紹 LID 之基本概念與各項設施，最後實際操作如何利用 SWMM 建置 LID 設施並進行模擬與結果分析，最後也將與學員探討 SWMM 會遭遇的部分模擬及進階問題，以能善於運用程式來進行工程設計及檢討等工作。透過本課程可讓所有學員對於 SWMM 能有概括及綜整的瞭解，並都市排水、防洪低衝擊開發於台灣之發展以及未來推動。

課程安排

SWMM 暴雨逕流管理模式與 LID 低衝擊開發

	時間		講師	備註
早上	9:00~10:30	SWMM 模式簡介 及基本操作	游景雲 劉宏仁	
	10:30~10:40	休息		
	10:40~12:10	暴雨逕流與下水道模擬	劉宏仁	
下午	12:10~13:10	午餐與休息		
	13:10~14:40	LID 水環境低衝擊開發 及 SWMM 模擬	劉宏仁	
	14:40~15:30	LID 水環境低衝擊開發 及 SWMM 模擬(實作)	劉宏仁	
	15:30~15:40	休息		
	15:40~17:10	LID 及進階模擬 問題探討	游景雲 劉宏仁	

備註 :參加者請自備電腦，並請先上網 <https://reurl.cc/LMmGOK>
下載 SWMM 5.2 版安裝。
相關課程檔操作會前提供學員下載



課程報名

報名方式 線上報名，報名網址：<https://forms.gle/WnTTqEFxXAQzPAYX9>

實體會議受限場地，報名人數上限92人。

收費標準

水利技師公會 111 年度有效會員，收費新台幣 500 元整。
非上述有效會員者，收費新台幣 1,500 元整

收款帳戶

戶名：社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

銀行別：上海商業銀行汐止分行(011-0451)

帳號：4510-2000-023635

匯款請務必備註報名人全名，ATM 轉帳請務必來電 02-26980980 分機 25/26

留言對帳。



講師介紹

講師 游景雲 主任

現任 國立臺灣大學水工試驗所 主任
土木工程學系 教授

- **專長領域與研究興趣：**

水資源系統分析、序率水資源系統、決策系統模式、水資源經濟分析、工程最佳化與應用

- **學經歷：**

美國伊利諾大學香檳校區土木環境工程學系博士



講師 劉宏仁 博士

現任 國立臺灣大學水工試驗所 助理研究員

- **專長領域與研究興趣：**

水資源規劃、模式模擬、最佳化、水文學

- **學經歷：**

國立臺灣大學土木工程學系博士



辦理單位

主辦單位 社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會

協辦單位 國立臺灣大學水工試驗所

聯絡方式 02-26980980 分機 25/26(水利全聯會)