

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	下水道系統設計	科目序號 / 代號	1678 / EVI4032
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年2班
任課教師	葉啟輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(三)4 / H345 (四)56 / H345	授課語言別	日文

### 課程簡介

由於我國早期之下水道系統設計，多因未能統籌規劃，致使系統紊亂複雜，隨著環境保護倍受重視與近年的天災頻繁，下水道系統之設計已廣受國人之重視。下水道包含雨水、家庭污水及事業廢水等，本課程旨在使學生了解下水道系統之規劃作業與設計方法，作為建設一下水道系統之基礎。

### 課程大綱

雨水量與污水量計算  
下水道水力設計  
下水道附屬設備與抽水工程  
下水道系統規劃與設計  
下水道之材料與荷重  
下水道施工與管理維修

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力  
具備在多元學科團隊中的工作能力  
具備有效溝通的能力

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名

作者	譯者	出版社	出版年
----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒論	100				
2	雨水量與污水量計算	60	20	20		
3	雨水量與污水量計算	60	20	20		
4	雨水量與污水量計算	60	20	20		
5	下水道水力設計	80	20			
6	下水道水力設計	80	20			
7	下水道水力設計	80	20			
8	下水道附屬設備與抽水工程	80	10	10		
9	下水道附屬設備與抽水工程	80	10	10		
10	下水道系統規劃與設計	60	20	20		
11	下水道系統規劃與設計	60	20	20		
12	下水道系統規劃與設計	60	20	20		
13	下水道之材料與荷重	80	20			
14	下水道之材料與荷重	80	20			
15	下水道之材料與荷重	80	20			
16	下水道施工與管理維修	100				
17	下水道施工與管理維修	100				
18	下水道施工與管理維修	100				