

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	污水工程設計	科目序號 / 代號	2661 / GEN5404
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	魏漣邦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H566	授課語言別	中文

### 課程簡介

#### 課程描述

講述都市污水處理廠工程設計的原理、方法及重要考慮事項。案例分析則以功能設計與水力分析為主。課後分組進行設計，完成實作程序。

#### 課程目標

1. 瞭解污水處理廠工程設計原理。
2. 熟悉污水處理廠工程設計方法。
3. 建立污水處理廠工程設計能力。

### 課程大綱

1. 工程設計基本考慮
2. 廢水性質
3. 廢水處理單元操作/單元方法  
前處理、沉澱池、活性污泥法、生物膜法、物化處理法、污泥處理
4. 工程設計前期研究
5. 案例分析

### 基本能力或先修課程

水處理工程及流體力學