

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	給水工程設計	科目序號 / 代號	3086 / UDR5012
開課系所	環境工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年2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	(一)BCD / H540	授課語言別	英文

## 課程簡介

本課程詳細說明設計在給水工程扮演的角色、整合性的設計方法及給水廠重要單元的設計算例。此外，藉由現場參觀，學生可取得若干實廠的經驗。

## 課程大綱

### 一. 可行性研究

1. 可行性研究
2. 實驗室尺度與模型廠研究

### 二. 工程規劃與基本設計

1. 水源水質與飲用水水質
2. 處理程序選擇與設計準則
3. 水廠配置與基本設計

### 三. 混凝(快混)

1. 目的, 考慮要項, 類型, 設計準則
2. 設計例

### 四. 膠凝(慢混)

1. 目的, 考慮要項, 類型, 設計準則
2. 設計例

### 五. 沉澱

1. 目的, 考慮要項, 類型, 設計準則
2. 設計例

### 六. 過濾

1. 目的, 考慮要項, 類型, 設計準則
2. 設計例

## 基本能力或先修課程

水處理工程或環境工程，流體力學或水力學