

102-1 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	1393 / VGR5006
開課系所	環境工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班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 /	授課語言別	中文

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