

## 98-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	流體力學實驗	科目序號 / 代號	1904 / EVI2091
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	鄭錕燦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(五)789 / H455	授課語言別	中文

### 課程簡介

透過課程的講解、實際實驗操作與數據量測，使學生瞭解基礎流體力學觀念與應用，如文氏管應用、流場雷諾數、流體黏滯係數、空氣噴注、以及自由與強制渦流現象等，以達成下列目標：

1. 以實驗進行流體力學觀念與原理之驗證
2. 使學生具備觀察與解釋流場現象之基本能力
3. 使學生具備量測流場參數之基本能力
4. 使學生具備使用實驗儀器與操作實驗系統之能力

### 課程大綱

實驗1：自由與強制渦流實驗

實驗2：文氏管實驗

實驗3：流量量測實驗

實驗4：雷諾實驗

實驗5：單擺噴射流實驗

實驗6：流體黏滯係數量測實驗

實驗7：空氣噴射流實驗

### 基本能力或先修課程

流體力學