

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	流體力學實驗	科目序號 / 代號	0880 / 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	吳佩學	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	(一)ABC / 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

課程與系所基本素養及核心能力之關連

瞭解專業及倫理的責任

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	No class	0				
2	流體力學實驗原理講授與操作示範	100				
3	流體力學實驗原理講授與操作示範	100	0			
4	實驗分組操作		20	70		10
5	實驗分組操作		20	70		10
6	實驗分組操作		20	70		10
7	實驗分組操作		20	70		10
8	期中考週	0		0		100
9	實驗分組操作		20	70		10
10	實驗分組操作		20	70		10
11	實驗分組操作		20	70		10
12	實驗分組操作		20	70		10
13	實驗分組操作		20	70		10
14	實驗分組操作		20	70		10
15	實驗結果討論與分析	100	0	0		0
16	實驗結果討論與分析	100	0	0		0
17	課程總檢討	0		0		100