

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	環境工程實驗	科目序號 / 代號	0890 / EVI3094
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	張玉明	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)234 / H808	授課語言別	中文

課程簡介

本課程主要使學生實際操作各項環境工程之處理設備，使學生透過實務操作，能將理論與操作結合。在實驗操作之過程中，訓練學生於實驗進行前能規劃實驗步驟，以達到污染物減量之目的；並且在每次實驗後，訓練學生整理實驗室數據與結果，並具備分析數據之能力。

課程大綱

活性污泥
RBC
瓶杯試驗
圓桶柱沉澱實驗
瓶杯試驗
旋風分離
吸收塔
濾袋集塵器
活性炭氣體吸附
送風機
靜電集塵器

基本能力或先修課程

大二以上課程。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計與管理環境系統、元件或程序，以符合社會需求的能力

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	安全宣導	90	10			
2	原理講解及實驗示範(一)	100	0			
3	原理講解及實驗示範(二)	100	0			
4	活性污泥	20	10	20	50	
5	瓶杯試驗	20	10	20	50	
6	圓桶柱沉澱實驗	20	10	20	50	
7	旋風分離	20	10	20	50	
8	吸收塔	20	10	20	50	
9	期中考	0	0			100
10	濾袋集塵器	20	10	20	50	
11	RBC	20	10	20	50	
12	活性碳氣體吸附(一)	20	10	20	50	
13	活性碳氣體吸附(二)	20	10	20	50	
14	送風機	20	10	20	50	
15	靜電集塵器	20	10	20	50	
16	期末考(操作考)	0	0			100
17	期末考(筆試)	0	0			100