

97-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	單元操作(二)	科目序號 / 代號	1585 / EVI3047
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	余世宗	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)2 / H571 (四)34 / H571	授課語言別	中文

課程簡介

本課程之目的在提供學生質量傳輸之基本理論，使學生熟悉質量傳輸設備之設計與操作特性，並培養應用質量傳輸原理解決相關單元操作之能力。課程內容包括：質量傳輸之基本原理？擴散與對流，氣-液體分離程序，液-液體分離程序，液-固體分離程序及半透膜分離程序。

課程大綱

1 質傳原理2 不穩定質傳3 氣液分離程序4液液與液固分離程序5 薄膜分離程序

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

認知專業證照重要性及終身學習必要性
瞭解專業及倫理的責任
具備有效溝通的能力

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	課程簡介	100				
2	Principles of mass transfer	90		10		
3	Principles of mass transfer	90		10		
4	Principles of unsteady-state and convection mass transfer	90		10		
5	Principles of unsteady-state and convection mass transfer	90		10		
6	Principles of unsteady-state and convection mass transfer	90		10		
7	Stage and continuous gas-liquid separation processes	90		10		
8	Stage and continuous gas-liquid separation processes	90		10		
9	期中考					
10	Stage and continuous gas-liquid separation processes	90		10		
11	Stage and continuous gas-liquid separation processes	90		10		
12	Liquid-liquid and fluid-solid separation processes	90		10		