

## 98-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	單元操作(一)	科目序號 / 代號	1107 / EVI3046
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	彭元興	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	(三)12 / H571 (四)1 / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程主要目的為讓學生能夠了解基本熱能傳送所需的背景，首先討論穩定狀態的熱傳原理：熱傳導、熱對流及熱輻射等，接著說明在熱交換裝置及蒸發時所需設備與應用案例、增濕及減濕與乾燥時所需設備與應用案例。上課內容以理論及應用兼顧，利用實例來說明熱傳理論的應用，期能提供學生在未來就業應用或繼續深造的參考。

### 課程大綱

課程簡介  
熱傳導傳送  
熱對流傳送  
熱輻射傳送  
熱交換裝置  
蒸發  
增濕及減濕  
乾燥

### 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

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

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

具備在多元學科團隊中的工作能力

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	90				10
2	熱傳導傳送	90				10
3	熱傳導傳送	90				10
4	熱傳導傳送	90				10
5	熱對流傳送	90				10
6	熱對流傳送	90				10
7	熱對流傳送	90				10
8	熱輻射傳送	90				10
9	熱輻射傳送	90				10
10	熱交換裝置	90				10
11	熱交換裝置	90				10
12	熱交換裝置	90				10
13	蒸發	90				10
14	蒸發	90				10
15	增濕及減濕	90				10
16	增濕及減濕	90				10
17	乾燥	90				10
18	乾燥	90				10