

## 99-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	環境系統分析	科目序號 / 代號	1308 / EVI4074
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	葉啟輝	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)4 / H560 (四)56 / H560	授課語言別	中文

### 課程簡介

為使環境工程技術與環境工程管理緊密結合，在ISO14000認證趨勢下，系統分析可做環境系統最佳化之基礎。

### 課程大綱

緒論  
線性規劃  
整數規劃  
目標規劃  
多目標規劃  
非線性規劃

### 基本能力或先修課程

數學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力  
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  
具備當代環境課題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響  
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	線性規劃	70	20	10		
2	線性規劃	70	20	10		
3	線性規劃	70	20	10		
4	線性規劃	70	20	10		
5	線性規劃	70	20	10		
6	線性規劃	70	20	10		
7	線性規劃	70	20	10		
8	整數規劃	70	20	10		
9	整數規劃	70	20	10		
10	目標規劃	70	20	10		
11	目標規劃	70	20	10		
12	目標規劃	70	20	10		
13	多目標規劃	70	20	10		
14	多目標規劃	70	20	10		
15	非線性規劃	70	20	10		
16	非線性規劃	70	20	10		
17	非線性規劃	70	20	10		
18	非線性規劃	70	20	10		