

# 103-2 大葉大學 選課版課綱

## 基本資料

課程名稱	環境科學概論	科目序號/代號	1051 /EVI1013
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(一)34 /H569、(二)4 /H569
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余世宗 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 / 2年1班		

## 課程簡介與目標

1. 使學生瞭解人類系統造成自然環境的破壞及污染，並比較其與自然系統的差異。
2. 使學生瞭解改善人類系統現況的方向，俾向「可持續發展」(Sustainable Development)的目標邁進。

## 課程大綱

- 第一章 緒論
- 第二章 水與水污染
- 第三章 空氣污染
- 第四章 氣候變遷與臭氧層破壞
- 第五章 固體及有害廢棄物

## 基本能力或先修課程

基本化學、基本生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 運用數學、自然科學的知識於環境科技與管理的能力
- 發掘、思考及解決下列領域問題的能力：都市環境保護、工業污染防治、環境規劃管理、工設計與執行環保解決方案、分析與解釋數據的能力  
執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力
- 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  
具備在多元學科團隊中的工作能力  
具備有效溝通的能力

