

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資料

課程名稱	環境化學	科目序號/代號	2122 /EVI2016
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)126 /H571
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	施英隆 / 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 /3年1班		

### 課程簡介與目標

環境化學是一門剛形成之學科，內容尚無定論。由於環境問題之多樣性，近年來吸引了許多來自其他工程領域及自然科學背景的學生紛紛投入環境工程與化學之領域。這些學生已具普通化學之基礎，但於銜接基礎普通化學與專業環化之能力則極為薄弱。因此本課程之內容安排著重於引導具有普通基礎化學之學生進入環境工程與化學之領域。內容引導學生瞭解化學污染的成因、過程、影響及解決或降低污染的方法。此外，為參加不論環境技師、公務員高、普考，甚至環境相關研究所考試或專責人員證照之考試之學生提供詳盡環境化學之實用參考資料

1. 引導具有普通基礎化學之學生進入環境工程與化學之領域。
2. 引導學生瞭解化學污染的成因、過程、影響及解決或降低污染的方法。
3. 準備學生參加環境技師、公務員高、普考，環境相關研究所考試或專責人員證照之考試

### 課程大綱

1

### 基本能力或先修課程

普通化學、分析化學

### 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

