

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	環境生物技術	科目序號 / 代號	1834 / BTI3053
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	李世傑	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	(一)2 / H564 (二)56 / H564	授課語言別	中文

### 課程簡介

無

### 課程大綱

### 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

生物與基礎科學知識  
專業知識與技能  
創新思考與解決問題能力  
規劃與分析能力  
基礎英語能力  
經營管理知識與人文素養  
持續學習新知能力  
人際溝通與團隊合作能力  
服務學習與社會關懷能力

### 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	Introduction to Environmental Biotechnology	100				
2	Ch.1 生物技術導論	100				
3	Ch.2 微生物及其代謝	100				
4	Ch.3 生物干預的基礎	100				
5	Ch.4 汙染和汙染控制	100				
6	Ch.5 汙染土壤及生物修復	100				
7	Ch.6 好氧微生物和廢水處理	100				
8	期中書面報告	0				100
9	Ch.7 植物技術和光合作用	100				
10	Ch.8 生物技術與廢物	100				
11	Ch.9 基因操作	100				
12	Ch.10 集成環境生物技術	100				
13	Ch. 11 前景展望	100				
14	案例研究及報告(一)	100				
15	案例研究及報告(二)	100				
16	案例研究及報告(三)	100				
17	案例研究及報告(四)	100				
18	期末書面報告	0	0	0	0	100