

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	生質能	科目序號/代號	1059 /EVI3058
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)34 /H439、(四)4 /H439
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	葉啟輝 / 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

介紹生質物與各種生質能之原理、製程與問題分析。





課程大綱

緒論
 生質能
 物理轉換RDF
 燃燒
 氣化
 裂解
 醱酵
 轉酯化
 厭氧發酵

基本能力或先修課程

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

