

103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料

課程名稱	能源管理	科目序號/代號	1060 /EVI3063
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)78 /H569、(三)2 /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 / 3年1班		

課程簡介與目標

本課程針對環境工程及環境管理的學生，以實務的角度，來建立推動能源管理的基本基礎，進而有效展開能源管理專案。首先介紹我國能源政策、節能目標與能源管理相關法規，接著說明如何建立能源管理制度、介紹國際能源管理系統，期能讓學生們對於能源管理中的工作職掌與分工有初步的了解與共識。接著介紹能源管理實務，包含照明系統、空調系統、電力負載管理、熱泵系統、家庭、飯店及辦公大樓節約能源實務、壓縮空氣系統、鍋爐與蒸汽系統、廢熱回收系統、馬達及變頻器系統、節能效率驗證系統等。最後安排參訪節能績優的廠商及學校，期能讓學生們對於能源管理工作的推動會有進一步的體認。









課程大綱


本課程針對環境工程及環境管理的學生，以實務的角度，來建立推動能源管理的基本基礎，進而有效展開能源管理專案。首先介紹我國能源政策、節能目標與能源管理相關法規，接著說明如何建立能源管理制度、介紹國際能源管理系統，期能讓學生們對於能源管理中的工作職掌與分工有初步的了解與共識。接著介紹能源管理實務，包含照明系統、空調系統、電力負載管理、熱泵系統、家庭、飯店及辦公大樓節約能源實務、壓縮空氣系統、鍋爐與蒸汽系統、廢熱回收系統、馬達及變頻器系統、節能效率驗證系統等。最後安排參訪節能績優的廠商及學校，期能讓學生們對於能源管理工作的推動會有進一步的體認。

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

-  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
