

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料

課程名稱	能源與環境政策	科目序號/代號	1067 /EVI4082
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(二)ABC /B407
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	方信雄 / 兼任	畢業班/非畢業班	畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 環境工程學系 / 4年1班		

課程簡介與目標

- 一、本課程以能源環保實務為主要講授內容，讓學生清楚了解未來的能源與政策工作重點，並以理論驗證實務，是一門使學生提早明瞭職場的需求及因應之道。
- 二、預期修完本課程之同學會比其他同學更了解能源與現況之所需及如何規劃未來。

課程大綱

我國能源環境政策現況探討
我國環境保護現況探討
能源與環境行政組織及執行架構
能源與環境行政人員資格之取得、
能源與環境工作之規劃與執行取得，職等分類與薪資標準

基本能力或先修課程

不限

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

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
運用數學、自 然科學的知識於 環境科技與管理 的能力	50	1. 能用所學的專業知識 解答相關問題，能依照 正確的教導來實際操作 。 2. 能有效處理接獲相關 訊息並轉化為有用的專 業知識。 3. 能清楚及靈活表達相 關專業知識的內涵、 性質及功能。 4. 能將相關知識重整， 以區分高、低階不同 層次知識的概念。 5. 能將專業知識融會貫 通，統合成完整的知識 。	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 15% 書面報告: 15%	加總: 100	50
設計與執行環保 解決方案、分 析與解釋數據的 能力	25	1.能以淺顯易懂的概念 來理解複雜的理論。 2. 能以清晰的思考方式 來整合重要核心概念。 3. 能將零散或片段的知 識歸納出共同概念。 4. 能將相關專業知識脈 絡化及連貫起來，進行 不同領域間的連結。 5. 能適時蒐集相關資訊 ，以獲取最新知識及運 用之。	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 15% 書面報告: 15%	加總: 100	25
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	25	1. 能以宏觀的視野看待 社會及全球的中各種環 境課題。 2. 能清楚了解專業知識 於國際化及全球化之發 展趨勢。 3. 能清楚了解當前在地 性及全球性的環保議題 ，並清楚認知專業知識 、技術及技能所能達成 的目標。 4. 能規劃自己的人生目 標，並妥善應用專業知 識與技能於社會及全球 之各項服務活動	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 作業: 30% 課程參與度: 10% 口頭報告: 15% 書面報告: 15%	加總: 100	25

成績稽核

期中考: 30%

作業: 30%

書面報告: 15%

口頭報告: 15%

課程參與度: 10%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
參考教材及專業期刊導讀	無	無

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	能源種類介紹-1 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、個案討論、影片欣賞
2	能源種類介紹-2	講述法、個案討論、影片欣賞
3	能源種類介紹-3	講述法、個案討論、影片欣賞
4	能源種類介紹-4	講述法、個案討論、影片欣賞
5	環境污染物類別介紹-1	講述法、個案討論、影片欣賞
6	環境污染物類別介紹-2	講述法、個案討論、影片欣賞
7	環境污染物類別介紹-3	講述法、個案討論、影片欣賞
8	環境污染物類別介紹-4	講述法、個案討論、影片欣賞
9	期中考	期中考
10	我國能源政策與現況探討-1	講述法、個案討論、影片欣賞
11	我國能源政策與現況探討-2	講述法、個案討論、影片欣賞
12	我國能源政策與現況探討-3	講述法、個案討論、影片欣賞
13	我國能源政策與現況探討-4	講述法、個案討論、影片欣賞
14	我國環境保護政策與現況探討-1	講述法、個案討論、影片欣賞
15	我國環境保護政策與現況探討-2	講述法、個案討論、影片欣賞
16	我國環境保護政策與現況探討-3	講述法、個案討論、影片欣賞
17	我國環境保護政策與現況探討-4	講述法、個案討論、影片欣賞
18	期末考	期末考