

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	能源與環境政策	科目序號 / 代號	1787 / EVI4082
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	方信雄	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / H569	授課語言別	中文

課程簡介

- 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%	<ol style="list-style-type: none"> 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。 能有效處理接獲相關訊息並轉化為有用的專業知識。 能清楚及靈活表達相關專業知識的內涵、性質及功能。 能將相關知識重整，以區分高、低階不同層次知識的概念。 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% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 10%	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%	<ol style="list-style-type: none"> 能以淺顯易懂的概念來理解複雜的理論。 能以清晰的思考方式來整合重要核心概念。 能將零散或片段的知識歸納出共同概念。 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。 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% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	25
具備當代環境問題的廣泛學識，俾瞭解工程技術對社會及全球的影響	25%	<ol style="list-style-type: none"> 能以宏觀的視野看待社會及全球的中各種環境課題。 能清楚了解專業知識於國際化及全球化之發展趨勢。 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。 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% 期末考: 40% 作業: 10% 課堂討論: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	25

成績稽核

期末考: 40%

期中考: 30%

作業: 10%

書面報告: 10%

課堂討論: 10%

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
參考教材及專業期刊 導讀(請遵守智慧財產 權之規定及勿非法影 印教材)	參考教材及專業期刊 導讀(請遵守智慧財產 權之規定及勿非法影 印教材)			0
參考教材及專業期刊 導讀(請遵守智慧財產 權之規定及勿非法影 印教材)	無			0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	案例講解1	100				
2	案例講解2	100				
3	案例講解3	100				
4	案例講解4	100				
5	案例講解5	100				
6	案例講解6	100				
7	案例講解7	100				
8	案例講解8	100				
9	案例講解9	100				
10	案例講解10	100				
11	案例講解11	100				
12	案例講解12	100				
13	案例講解13	100				
14	案例講解14	100				
15	案例講解15	100				

16	案例講解16	100
17	案例講解17	100
18	案例講解18	100
