

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	能源管理系統及稽核實務	科目序號 / 代號	3233 / VGN1040
開課系所	環境工程學系碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	葉啟輝	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	(日)234 / H541	授課語言別	中文

課程簡介

低碳經濟時代，能源已成為全球經濟發展關鍵要素，因應能源議題已是企業經營不得不面對的課題，更將進一步影響企業在綠色供應鏈的位置。能源管理架構將開啟一種行為改變的過程，讓能源效率的考量深深嵌入每日的決策制訂，追求成本降低、永續發展及持續改善。

課程大綱

能源管理發展趨勢
ISO50001標準
ISO50001系統整合
能源管理法規
能源管理實務及節能案例
ISO50001稽核
稽核案例
不符合事項撰寫
案例演練

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

具備解決環境科技及環境管理領域問題的高階知識。

-  瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。
-  具備終身自我增進相關專業知識的能力。
- 具備獨立思考、分析與解決環境問題的能力。
- 具備使用適當工具以執行環境學術研究的能力。
-  具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。
-  具備溝通與協調的能力。
-  具備團隊整合與領導的能力。
- 具備外語運用之能力。

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】
瞭解當代全球環境議題的發展趨勢。	20%	1.能養成對相關議題的好奇心與敏銳度。 2.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 3.能運用既有的知識或經驗吸收新資訊。	講述法 小組討論 個案討論	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備終身自我增進相關專業知識的能力。	20%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能累積從工作或生活中所獲得的新經驗。 3.能運用既有的知識或經驗吸收新資訊。 4.能尋求外在資源，勇於接受新的觀念或想法。 5.能運用所學建構一套屬於自己的知識系統。	講述法 小組討論 個案討論	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備撰寫環境專業論文與技術報告之能力。	20%	1.能蒐集相關資訊以獲取最新知識。 2.能具備基本的電腦與網路科技之知識，並能應用在研究工作的執行。 3.能具備基本的統計分析知識，並能應用在研究工作的執行。 4.能以淺顯的概念來理解複雜的理論。 5.能將理論應用在實務工作。	講述法 小組討論 個案討論	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
具備溝通與協調的能力。	20%	1.與他人溝通時，能正確的將資訊傳達給對方。 2.與他人溝通時，能瞭解對方要傳達的訊息。 3.與他人共事時，能異中求同，達成共識。 4.在團體活動中，能盡心為團隊利益而努力。	講述法 小組討論 個案討論	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20

具備團隊整合與領導的能力。	20%	1.能對周遭的人付出關懷。 2.能對社會盡到應有的責任。 3.能勇於面對新的挑戰。 4.與他人共事時，能異中求同，達成共識。 5.在團體活動中，能綜合多方考量，以作出決策。	講述法 小組討論 個案討論	作業: 30% 課堂討論: 20% 課程參與度: 10% 專業證照考取: 40%	加總: 100	20
---------------	-----	--	---------------------	---	---------	----

成績稽核

專業證照考取: 40%

作業: 30%

課堂討論: 20%

課程參與度: 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
無參考教材及專業期刊導讀				

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	能源管理發展趨勢 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	30	30	40	0	0
2	ISO50001標準解讀	30	30	40	0	0
3	ISO50001標準解讀	30	30	40	0	0
4	ISO50001系統整合	30	30	40	0	0
5	ISO50001系統整合	30	30	40	0	0
6	能源管理法規	30	30	40	0	0
7	能源管理法規	30	30	40	0	0
8	能源管理實務與案例	30	30	40	0	0
9	能源管理實務與案例	30	30	40	0	0
10	ISO50001稽核	30	30	40	0	0
11	ISO50001稽核	30	30	40	0	0

12	稽核案例研討	30	30	40	0	0
13	稽核案例研討	30	30	40	0	0
14	不符合事項撰寫	30	30	40	0	0
15	不符合事項撰寫	30	30	40	0	0
16	案例演練	30	30	40	0	0
17	案例演練	30	30	40	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100
