

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	環境規劃與管理	科目序號 / 代號	2687 / GEN5405
開課系所	工學院碩士在職專班	學制 / 班級	碩士在職專班1年1班
任課教師	魏漣邦	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	(五)ABC / H540	授課語言別	英文

課程簡介

本課程主要論述環境品質管理。涉及的層面包括環境決策準則及法令制定程序、開發計畫決策過程、環境經濟學及其應用。

課程大綱

一、環境保護觀

1. 以人為中心的環境觀
2. 環境正義
3. 以生物為中心的環境觀
4. 環境管理

二、環境決策準則

1. 經濟效率
2. 環境公平正義
3. 道德及法定權利

三、環境法令制定程序

1. 參與者
2. 國內法令
3. 國際公約

四、開發計畫

1. 多目標水庫計畫
2. 公部門計畫特性
3. 規劃作業及程序
4. 私部門計畫規劃

五、環境經濟學

1. 環境資產
2. 需求曲線與供給曲線
3. 競爭市場的價格意義
4. 環境資源與市場效率

六、污染削減的經濟效率

1. 污染削減的最佳水準
2. 政府干預的需要性
3. 政府干預的形式

七、污染管制策略

1. 命令式管制
2. 排污費
3. 交易許可

基本能力或先修課程

環境科學，微積分

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- (工工組)1.1具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- (工工組)1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- (工工組)1.3具備獨立發掘、分析、解決問題之理論、方法與能力。
- (工工組)2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- (工工組)2.2具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- (工工組)3.1具備溝通與協調之能力。
- (工工組)3.2具備團隊整合與領導之能力。
- (工工組)4.1具備瞭解全球產業脈動之能力。
- (工工組)4.2具備應用外文之能力。
- (工工組)4.3具備終身自我學習成長之能力。
- (環工組)具備溝通與協調的能力。
- (環工組)具備團隊整合與領導的能力。

成績稽核

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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	緒論	80				20
2	第一章 生物為中心環境觀、環境正義、環境管理	80				20
3	第二章 經濟效率、道德與法定權利	80				20
4	第二章 環境正義與可持續發展	80				20
5	第三章 立法程序	80				20
6	第四章 專案計畫環境審查程序	80				20
7	第四章 專案計畫審查程序(續)	80				20
8	第五章 環境經濟學	80				20
9	期中考試	80				20
10	第五章 環境經濟學(續)	80				20
11	第五章 環境經濟學(續)	80				20
12	第六章 污染防治經濟效率	80				20
13	第六章 污染防治經濟效率(續)	80				20
14	第七章 命令式管制	80				20
15	第七章 命令式管制(續)	80				20
16	第八章 排污費	80				20
17	第八章 交易許可	80				20
18	期末考試	80				20