

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	專題研究(二)	科目序號 / 代號	2639 / EVI4004
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	施英隆	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 1	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(日)12 / Z113	授課語言別	中文

課程簡介

(A). 大葉大學環境工程學系大學部之教育目標為：

(1) 工程基礎：

畢業生將具備分析與設計環境工程系統之數學、科學與技術等基礎。

(2) 專業知識：

畢業生將具備取得專業證照、從事環境工程相關工作與深造之必要資格。

(3) 工程倫理：

畢業生將瞭解環境工程在社會中所扮演之角色及其專業對社會所應負的責任。

(4) 團隊合作：

畢業生將具備團隊精神與有效溝通之能力。

(B). 大葉大學環境工程學系大學部之教育核心能力為：

(1) 運用數學、自然科學的知識於工程學的能力。

(2) 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、工業安全衛生等。

(3) 設計與執行實驗，分析與解釋數據的能力。

(4) 執行工程實務所需技術、技能及使用工具的能力。

(5) 理解自然生態系統與人造環境系統的功能，並具備設計環境工程系統、元件或程序，以符合社會需求的能力。

(6) 認知專業證照的重要性及終生學習的必要性。

(7) 瞭解專業及倫理的責任。

(8) 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。

(9) 具備在多元學科團隊中的工作能力。

(10) 具備有效溝通的能力。

(C). 本年度之專題研究將承續本系往年專題研究教學經驗，以培養學生之計畫規劃、研究實作，報告撰寫及研究成果展示之各項能力為目標。(A2, A4, B2, B3, B8, B9)

課程大綱

研究計畫書:1.蒐集文獻資料, 2.規劃整體實驗及專題流程與方法並撰寫計畫書。

進行實驗/實作

整理與分析專題研究成果並以書面報告方式呈現之。

基本能力或先修課程

環工系之課程

課程與系所基本素養及核心能力之關連

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

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課前指導	100				
2	研究計畫書			100		
3	研究計畫書			100		
4	實驗/實作				100	
5	實驗/實作				100	
6	實驗/實作				100	
7	實驗/實作				100	
8	實驗/實作				100	
9	實驗/實作				100	
10	實驗/實作				100	
11	實驗/實作				100	
12	實驗/實作				100	
13	實驗/實作				100	
14	實驗/實作				100	
15	實驗/實作				100	

16	整理與分析專題研究成果	100	
17	整理與分析專題研究成果	100	
18	繳交報告		100
