

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	結構學	科目序號 / 代號	1647 / EVI2037
開課系所	環境工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年2班
任課教師	劉豐瑞	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / H571 (四)N / H571	授課語言別	中文

課程簡介

無

課程大綱

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

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

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	課程簡介	100				
2	結構載重	70		30		
3	判別靜(不定)	70		30		
4	判別(不)穩定	70		30		
5	判別桁架靜(不定)、(不)穩定	70		30		
6	零力桿件	70		30		
7	節點法	70		30		
8	截面法	70		30		
9	期中考	70		30		
10	影響線	70		30		
11	影響線	70		30		
12	影響線	70		30		
13	雙重積分法	70		30		
14	共軛樑法	70		30		
15	虛功法(單位力法)	70		30		
16	虛功法(單位力法)	70		30		
17	卡式第二定理	70		30		
18	期末考	70		30		