

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	工程倫理	科目序號 / 代號	1705 / EEI1051
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	胡大湘	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)12 / H344	授課語言別	中文

課程簡介

探討倫理在工程專案執行中所扮演的角色


課程大綱

1. 導論
2. 專業主義
3. 倫理問題
4. 倫理問題解決技巧
5. 風險安全意外
6. 工程師權利與責任
7. 工程實務倫理問題

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

- 1.1. 數理基礎知識與能力
- 1.2. 資訊科技基礎知識與能力
- 2.1. 電機工程專業知識與應用能力
- 3.1. 蒐集資料、模擬分析、設計實驗及解決問題之能力
- 3.2. 執行工程實務所需之技術及實作之能力
- 4.1. 電機專業英語之基本能力
- 4.2. 瞭解國內外電機相關產業的發展趨勢與脈動
-  4.3. 充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任

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 】
4.3.充分認知專業倫理之重要性，瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響，善盡工程師之社會責任	100%	4.3.1.能尊重智慧財產權。 4.3.2.能關懷弱勢並尊重不同團體。 4.3.3.能瞭解工程技術對環境、社會及全球的影響。	講述法 小組討論 個案討論 影片欣賞 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 口頭報告: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	100

成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

小考: 10%

口頭報告: 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
工程倫理	Chareles B. Fleddermann	許彥德	全華圖書	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	導論(一)	100				
2	導論(二)	100				
3	專業主義與倫理手則	100				
4	案例--英特爾奔騰晶片事件	30				70
5	倫理學理論	100				
6	案例 --波帕毒氣洩漏事件	20				80
7	個人及公司倫理	100				
8	案例--印度波帕爾的災變	20				80

9	期中考		100
10	倫理問題中的議點分析: 劃線法	100	
11	倫理問題中的議點分析: 流程圖	100	
12	案例--電力輸配系統附近居民的致癌風險	20	80
13	案例--電力輸配系統附近居民的致癌風險美國副總統安格紐及馬里蘭州的營建工程回扣事件	20	80
14	安全與風險	100	
15	案例--價值噴射航空公司空難	20	80
16	工程師與安全	100	
17	案例- 卡翠娜颶風	20	80
18	期末考		100
