

100-1 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	1763 / EEI1051
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	大學日間部1年2班
任課教師	武維疆	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)34 / H228	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	小考: 40% 期中考: 20% 期末考: 20% 課程參與度: 20%	加總: 100	100

成績稽核

小考: 40%
 期中考: 20%
 期末考: 20%
 課程參與度: 20%

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
工程倫理	Charles B. Fleddermann	張一岑	全華	0

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	導論	100				
2	專業主義	100				
3	倫理守則	100				
4	倫理問題	100				
5	解決技巧	100				
6	解決技巧	100				
7	風險	100				
8	安全	100				
9	意外	100				
10	權利與責任	100				

11	權利與責任	100
12	工程實務	100
13	工程實務	100
14	工程實務	100
15	工程實務	100
16	工程實務	100
17	工程實務	100
18	工程實務	100
