

# 102-1 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	1914 / 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	吳幸珍	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H546	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	課程參與度: 35% 同儕互評: 10% 書面報告: 20% 助教觀察紀錄: 35%	加總: 100	100

## 成績稽核

課程參與度: 35%  
助教觀察紀錄: 35%  
書面報告: 20%  
同儕互評: 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
工程倫理 (Engineering Ethics)	Charles B. Feddermann	張一岑與許彥德	全華圖書股份有限公司	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
工程倫理	周卓輝		高立圖書	2013

## 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	專業工程師學(協)會的倫理守則	60	0	0	0	40
2	作正確的事	60	0	0	0	40
3	導論(含資訊安全與隱私權)	60	0	0	0	40
4	導論(含資訊安全與隱私權)	60	0	0	0	40
5	專業主義與倫理守則	60	0	0	0	40
6	專業主義與倫理守則	60	0	0	0	40
7	了解倫理問題	60	0	0	0	40
8	了解倫理問題	60	0	0	0	40
9	期中考	0	0	0	0	100
10	倫理守則的解決技巧	60	0	0	0	40

11	風險、安全與意外	60	0	0	0	40
12	風險、安全與意外	60	0	0	0	40
13	工程師的權利與責任	60	0	0	0	40
14	工程師的權利與責任	60	0	0	0	40
15	工程實務的倫理問題	60	0	0	0	40
16	工程實務的倫理問題	60	0	0	0	40
17	作正確的事（工程案例討論）	0	0	0	0	100
18	作正確的事（工程案例討論）	0	0	0	0	100

---