

淡江大學 99 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	工程倫理	授課 教師	姚忠達 Jong-dar Yau
	ETHICS OF ENGINEERING		
開課系級	共同科－工 A	開課 資料	選修 單學期 2學分
	TGEXB0A		
學系(門)教育目標			
大學部之教育目標以增進學生就業技能為主。			
學生基本能力			
<p>A. 具備基礎資訊技術及電腦軟體能力，以解決工程問題。</p> <p>B. 專業倫理認知。</p> <p>C. 具備相關工程與應用所需的基本數理與工程知識。</p>			
課程簡介	<p>本課程以專題講座方式進行，邀請國內學者及專業人士，就其個人專業進行專題演講。計每兩週一次，由課程指導教師洽邀以上人士講授，並於每次演講結束，由學生與演講者進行綜合研討，期使學生深刻體會大學專科教育與工程實務，以彌補工科同學在相關專業知識與經驗及工程法律之不足。</p>		
	<p>For the increasing interactions between engineers and related professional fields in contemporary environment, engineering ethics has attracted an increasing concern in the value dimension of engineering throughout the training program of engineering education in university. This course is intended to teach engineering students to have better ability to make ethical decisions about creating and marketing new technologies in their future professional works.</p>		

本課程教學目標與目標層級、學生基本能力相關性

一、目標層級(選填)：

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域：C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域：P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域：A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐

二、教學目標與「目標層級」、「學生基本能力」之相關性：

- (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級，惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
- (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時，僅填列最高層級即可(例如：認知「目標層級」對應為C3、C5、C6項時，只需填列C6即可，技能與情意目標層級亦同)。
- (三)再依據所訂各項教學目標分別對應該系「學生基本能力」。單項教學目標若對應「學生基本能力」有多項時，則可填列多項「學生基本能力」(例如：「學生基本能力」可對應A、AD、BEF時，則均填列)。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	相關性	
			目標層級	學生基本能力
1	1. 「工程」與「科技」 2. 工程專業及倫理意識 3. 工程品質與國家整體的競爭力	1. Engineering & Technology, 2. Professional engineers and Ethics 3. Engineering quality and National competition	A6	BC

教學目標之教學策略與評量方法

序號	教學目標	教學策略	評量方法
1	1. 「工程」與「科技」 2. 工程專業及倫理意識 3. 工程品質與國家整體的競爭力	課堂講授、分組討論、講座	出席率、報告、討論、報告

授課進度表

週次	日期	內容 (Subject/Topics)	備註
1	09/13	工程倫理基本概念	
2	09/20	中秋節	
3	09/27	校園著作權二 (講座)	
4	10/04	校園著作權二 (講座)	
5	10/11	認識智慧財產權一 (講座)	
6	10/18	認識智慧財產權二 (講座)	
7	10/25	工程倫理守則及解說 (一)	
8	11/01	工程倫理守則及解說 (二)	

9	11/08	工程師面對兩難處境之解決方式 (講座)	
10	11/15	期中考試週	
11	11/22	工程與環境生態一 (講座)	
12	11/29	工程與環境生態二 (講座)	
13	12/06	工程與環境生態：搶救地球	
14	12/13	工程與法律一 (講座)	
15	12/20	工程與法律二 (講座)	
16	12/27	工程與法律三 (講座)	
17	01/03	工程倫理與案例檢討	
18	01/10	期末考試週	
修課應注意事項			
教學設備	電腦、投影機		
教材課本	工程倫理手冊，行政院公共工程委員會 編印，中華民國九十六年三月		
參考書籍			
批改作業篇數	篇 (本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫)		
學期成績計算方式	◆平時考成績：20.0 %    ◆期中考成績：30.0 %    ◆期末考成績：30.0 % ◆作業成績： 20.0 % ◆其他〈 〉：        %		
備考	「教學計畫表管理系統」網址： <a href="http://info.ais.tku.edu.tw/csp">http://info.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁〈網址： <a href="http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/">http://www.acad.tku.edu.tw/index.asp/</a> 〉教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 <b>※非法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿非法影印他人著作，以免觸法。</b>		