

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	工程倫理	Serial No. / ID	0975 / IEI2100
Dept.	工業工程與管理學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	陳郁文	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 2	Graduate Class	No
Time / Place	(三)56 / H507	Language	Chinese

Introduction	
<p>工程倫理（Engineering ethics）是應用於工程技藝的道德原則系統，是一種應用倫理。[1]:3工程倫理審查與設定工程師對於專業、同事、僱主、客戶、社會、政府、環境所應負擔的責任。</p> <p>工程倫理學是一門專注於論述與研究工程倫理的學問，與科學哲學、工程哲學（philosophy of engineering）、科技倫理學（ethics of technology）等等密切相關。</p>	

Outline	
<p>第1週 1、課程的介紹概要，說明倫理的本質為何？ 3、專業與信賴的關係 - - 如何對專業產生信賴。</p>	
<p>第2週 專題演講 倫理與工作態度: winning a good job</p>	
<p>第3週 STS與工程倫理—STS精神與工程倫理有否衝突？STS內涵為何？STS的概念對工程倫理的學習有何助益？。 http://www.myoops.org/twocw/mit/Science - - Technology - - and-Society/index.htm</p>	
<p>第4週 1、科技的風險 - - 有絕對客觀的科學標準和絕對安全的科技嗎？ 2、科學界對人文與社會價值的忽視，人文與社會對科學發展的省思。</p> <p>【第一次分組討論】</p>	
<p>第5週 1.何謂工程？何謂倫理？何謂工程倫理？ 2.工程倫理的核心問題為何？ 3.現代的工程倫理與早期工程倫理的差異？ 4. 請找出一工程個案說明其牽涉之倫理議題</p>	
<p>第5週 1.科學家·工程師，為何一定要學習倫理呢？ 2.工程倫理重要性為何？ 3.工程師的教育與資格。 4. 如何成為使人信賴之工程師？</p>	

【第二次分組討論】

- 第6週
1. 工程倫理規範為何？與法律差異？
 2. 倫理守則的目的為何？內涵為何？
 3. 工程師應該考量的價值與行為規範。

- 第7週
1. 工程倫理的衝突問題與解決。
 2. 倫理衝突問題的對象與分類。
 3. 倫理問題的分類與課題。

- 第8週
1. 倫理問題思考的特徵。
 2. 衝突與抉擇課題的判斷。
 3. 倫理衝突問題的案例分析

第9週 【第三次分組討論】

醫學倫理衝突案例分析

- 第10週
1. 衝突問題的解決方法。倫理問題有正確解答？
 2. 倫理問題與設計問題關聯性。
 3. 解決倫理問題之步驟

第11週 校外綠色企業參訪

第12週 【第四次分組討論】

1. 環境保護與經濟成長孰為重？
2. 請找一案例探討綠色企業與工程倫理

第13週 解決倫理問題 - 業師經驗分享。

第14週 解決倫理問題 - 業師經驗分享

第15週 學術倫理 - 智慧財產權的認知與重視

第16週 職場倫理 - 業師經驗分享

第17週 傳播與媒體倫理

第18週 【第五次分組討論】

1. 如何成為一名具工程倫理之工業工程師
2. 您上完這學期後的重要心得

Prerequisite

無