

一、課程說明(Course Description)

“專業倫理”是台灣在國際競爭力上“力爭上游”的關鍵基礎；這門課，先舉例述說中外著名的專業倫理真實個案，再以實例註解“工程倫理守則”內涵，由個案的分析、討論，讓同學熟悉“守則”的應用；以“抉擇七部曲”的應用示範。讓同學在面臨職場兩難問題時，能在符合專業的期許下，營造“雙贏”的局面。課程中，另外安排其他專業的介紹，方便同學有更廣的思考方位，以便未來處事成熟益人，成為團體中的優質領導人及祝福。

課程大綱

【小小測驗】

【搶救胡經理】

第一章 導論－我們處在一個真實的世界

【日月光 K7 廠涉違法排放廢水遭移送法辦】

【齊柏林的《看見台灣》讓腳麻的政府開始能夠行動】

【表現優異，試用不合格？】

【雪穴奪命車禍】

【拼了！一切績效為獎金】

【博帕爾毒氣悲劇 世界上最嚴重的工業災難】

【安隆案－600 億美金的一堂課】

1-1 麻煩總是來敲門

1-2 人們只顧名利而忘了責任

1-3 人們愛財卻又取之無道

1-4 以為人可勝天

【西雅圖酋長的思維】

1-5 以經濟發展為主流的價值觀正在荼毒人類

【黑暗部落】

第二章 問題就在我們的身邊

【飲水機】

【學術自由？】

【大刀之一】

【大刀之二】

【大刀之三】

【請不要發問】

【這對鴨子不公平】

2-1 求學時可能遭遇的專業倫理問題

2-2 工作中可能遭遇的專業倫理問題

2-3 生活上可能遭遇的專業倫理問題

2-4 唯有面對才能改變

【功利主義下的學術研究】

【大考時間】

第三章 我們需要專業倫理教育

【福特平托汽車(Ford Pinto)】

【畢業當組頭】

【網路簽賭 黑幫逼大學生當組頭】

【科大生當組頭】

【碩士製毒】

【醫療人球事件】

3-1 教育的缺環－專業倫理

3-2 我們需要專業倫理通識教育

－當專家不倫理時

－瞭解專家的職責權限

——【病患的責任】

－瞭解身為消費者的權利

——【病患的權利】

【專業人士收賄處處見】

【手錶門】

第四章 專業倫理的重要與定義

【鐵達尼號】

【挑戰者號】

4-1 專業倫理的重要

4-2 專業倫理的定義

－工程倫理的定義

－商業倫理的定義

－醫學倫理的定義

4-3 專業倫理簡史

－醫學倫理緣起

－工程倫理緣起

－商業倫理緣起

【責任制】

【707】

【LCM 技術移轉】

第五章 專業的期許與規範

澄清行政院停建核四決策文核能專業資訊錯誤

【福島核災】

【福島核電廠事故調查結果】

【三哩島事故之經過及對健康之影響】

【對教育良心、專業知識與歷史負責】

5-1 對專業人員的期許

5-2 基本準則

工程專業－以美國專業工程師協會為例

工程專業－以中國工程師學會為例

醫學專業－以美國醫學協會為例

商業專業－以加拿大商業國際倫理守則為例

【化療成效騙很大】

【換腎】

【數字說話－器官移植成功率】

【從心臟病變成植物人】

第六章 專業倫理施行法則

【正妹員工】

【借牌】

【洩漏病歷】

6-1 工程倫理施行法則

6-2 醫學倫理的主張與準則

以社會政策議題為例

【醫療無藍綠】

【看人給病床】

第七章 工程師的專業職責

【電動機車】

【藍光 LED 發明人 vs 日本老東家】

7-1 以 NSPE 為例

7-2 以中國工程師學會為例

【該死的謊言】

【夢中的發明究竟屬誰？】

第八章 以個案詮釋規範

【國防大餅】

8-1 公司內規個案

8-2 專業倫理個案

- 以 NSPE 評議委員會為例

8-3 NSPE 評議個案

- 【免費講習】
- 【指定自家設備】
- 【研究數據】
- 【政治獻金】
- 【舉發】
- 【重建車禍現場】
- 【未善盡告知責任】
- 【百萬廁所】

第九章 預防倫理

【無心之過】

9-1 預防倫理教育的目的

9-2 個案設計

9-3 八個工程倫理個案

- 【渡假小屋】
- 【純美國貨】
- 【上班時間喝酒】
- 【湖岸別墅會議多一場免費多住兩天】
- 【容器安裝監工-榮譽感？責任制？過勞死？】
- 【很有問題的碩士論文】
- 【想到櫻桃園鄉村俱樂部打高爾夫】
- 【截止日-用舊零件代替以趕工及時出貨】
- 【病號電鏡】

第十章 問題處理

【平靜、勇氣、智慧】

【實驗室廢水】

10-1 馬庫拉倫理抉擇架構

10-2 倫理抉擇七部曲

10-3 倫理抉擇七部曲應用例

- 【狐狸河整治】
- 【漢江溢堤】
- 【軟體商，奸商？】

第十一章 舉發 (whistle-blowing)

【10 位全球聞名的舉發英雄】

【集體作弊】

【梅花座】

【我們學校不可能有學生作弊】

11-1 舉發的必要

11-2 舉發者可能的遭遇與舉發者保護

11-3 舉發的方式與管道

【數據造假 博士學位撤銷】

【打假六人組】

【歷史上最大的騙局】

第十二章 結語

【行善沒有受害豁免權】

【AIESEC 與校園企業徵才聯展】

【電動機車】

【太浪費了】

12-1 配套作為

12-2 制度化

12-3 全面啟動

12-4 全員啟動

12-5 隨時啟動

12-6 有賞有罰

12-7 重新調整價值觀

【不管怎樣……】

二、指定用書(Text Books)

工程倫理【第二版】—以工程、醫學、商業等個案解讀--高立圖書

三、參考書籍(References)

四、教學方式(Teaching Method)

單一教師及部分講座兼融；其中包含：單向教學、雙向討論、專題演講、個案演練、分組個案報告等。

五、教學進度(Syllabus)

- 第 01 週 課程簡介 學期評分方式說明【小小測驗】個案－【搶救胡經理】
- 第 02 週 個案－【表現優異，試用不合格？】【安隆案－600 億美金的一堂課】
- 第一章 導論－我們處在一個真實的世界【西雅圖酋長的思維】【黑暗部落】
- 第 03 週 個案－【飲水機】【學術自由？】【大刀系列】【這對鴨子不公平】
- 第二章 問題就在我們的身邊
- 第 04 週 個案－【畢業當組頭】【碩士製毒】【醫療人球事件】
- 第三章 我們需要專業倫理教育【病患的責任權利】【收賄處處見】【手錶門】
- 第 05 週 個案－【鐵達尼號】【挑戰者號】
- 第四章 專業倫理的重要與定義【責任制】【707】【LCM-技術移轉】
- 第 06 週 個案－【停建核四】【三哩島核災】
- 第五章 專業的期許與規範【換腎】【器官移植成功率】【從心臟病變成植物人】
- 第 07 週 個案－【正妹員工】【借牌】【洩漏病歷】
- 第六章 專業倫理施行法則
- 第 08 週 個案－【電動機車】【藍光 LED】
- 第七章 工程師的專業職責【該死的謊言】
- 第 09 週 個案－【國防大餅】
- 第八章以個案詮釋規範【免費講習】【重建車禍現場】【未善盡告知責任】
- 第 10 週 個案－【指定自家設備】【工程工作功勞-研究數據】【政治獻金】【舉發】
- 【百萬廁所】
- 第 11 週 個案－【無心之過】
- 第九章預防倫理【渡假小屋】【純美國貨】【上班時間喝酒】
- 第 12 週 個案－【湖岸別墅會議多一場免費多住兩天】【在公司做的研究結果可以用在學位論文嗎？】【想到櫻桃園鄉村俱樂部打高爾夫】【容器安裝監工-榮譽感？責任制？過勞死？】【截止日-用舊零件代替以趕工及時出貨】
- 【病號電鏡】
- 第 13 週 個案－【平靜、勇氣、智慧】【實驗室廢水】
- 第十章 問題處理【狐狸河整治】【漢江溢堤】【軟體商，奸商？】
- 第 14 週 個案－【集體作弊】【梅花座】【我們學校不可能有學生作弊】
- 第十一章 舉發舉發的必要【數據造假 博士學位撤銷】【打假六人組】
- 【歷史上最大的騙局】
- 第 15 週 個案－影片觀賞『桃色風雲搖擺狗』
- 第 16 週 個案－【行善沒有受害豁免權】
- 第十二章 結語【不管怎樣】
- 第 17 週 期末測驗

六、成績考核(Evaluation)

學期成績評定標準

$$H = (A+B+C+D+E) \cdot (F/G)$$

H：學期成績

A：作業(20%)

B：小考(10%)

C：期中考(30%)

D：期末考(40%)

E：課堂表現加分(上課舉手 or 發問)

F/G：點名成績

F：點名總得分數

G：總上課次數

作業：

在週三中午 12:00 前繳交，作業格式統一為 word 檔(檔名:組別 HW?)。

小考：

整學期一共舉行 2 次小考，考試內容為下次上課的章節，每個章節 1~2 題，上課鈴一響就開始考試，題目在投影幕上，鈴響後 5 分鐘後收卷；請假同學主動和助教約時間於一週內補考。

小考&期中考&期末考：

採 Open book 方式，可以用筆電、平板電腦但禁止上網，也禁止使用手機以及用手機上網。

點名成績：

座位在第二周上課由同學自選，整個學期的座位即固定，助教每堂課會依此座位表點名。分為準時到、遲到及未到，準時 13:30 前到算 1 分，14:00 前到算 0.7 分，14:00 後為曠課；最後總分加起來，除以總上課次數，即為點名成績；每次點名的結果，都會在當天晚上 10 點前，寄給所有同學看；有問題者，請在下個星期二晚上 10 點前提出；公布當週點名成績時，會一併更新上一週的點名情況。

請假程序

公假&事假：請在週二晚上 10 點前寄 e-mail 至工程倫理信箱向助教登記，並在下個星期上課時，向助教遞交證明，以完成請假程序。

病假：如果不是當天生病，就比照公假&事假規定辦理，提前通知助教並隔週補上證明；若當日因急症而缺席，則可於下星期上課時補上醫生證明。

注意：

(1)所有的信件寄到工程倫理信箱才會被受理或算數

(2)有收到助教回信才算是成功的請假。

課程助教

分機: 42618

工程倫理信箱 engineeringethics328@gmail.com

指導老師

分機: 42617

周卓輝教授 0932938168 jjou@mx.nthu.edu.tw

指定用書：工程倫理【第二版】－以工程、醫學、商業等個案解讀 周卓輝著
高立圖書有限公司

七、可連結之網頁位址

隨堂發放