

Prof. Yen-Chieh Huang
Dept of Electrical Engineering
National Tsing-Hua University
Hsinchu, Taiwan 30013

tel: 886-3-5162340
office: HOPE 301, Delta 515
email: ychuang@ee.nthu.edu.tw
IPT 599200, Spring, 2016

Last update March 21, 2016

IPT 599200 光電產業實務與倫理
Photonics Technologies: Practice and Ethics
國立清華大學光電工程研究所
Spring 2015

Prof. 黃衍介

Class location: Delta 216

Class schedule: R3R4

Teaching Assistants (TAs): 黃冠諺 (kyhtw@ipt.nthu.edu.tw)、蘇正國
(su800705@gmail.com) x 62333

課程簡介

本課程特別邀請標竿企業業界專家共同擔任課堂講師活化產業實務與學術倫理的課程，透過校內學術研究訓練，兼行產業實務訓練與評量，使未來在面對科技與人文事務所產生的價值理念衝突、社會運作糾葛、多元技術選擇時能適時適地做出合情合理的判斷，在埋頭科技工程研究的同時能兼顧常理與現實的道德倫理，確保學術活動的合宜性及合法性，並精進學術研究品質與未來工作發展。

課程資料：

1. 台灣學術研究倫理教育課程數位教材(<http://ethics.nctu.edu.tw/>)
2. 業界講師提供之講義與相關素材

評量標準：

出席率	20%
學術研究倫理數位教材閱讀與評量	40%
授課講師評量	40%

* 評量範圍含授課老師上課內容及相關閱讀教材

課程大綱

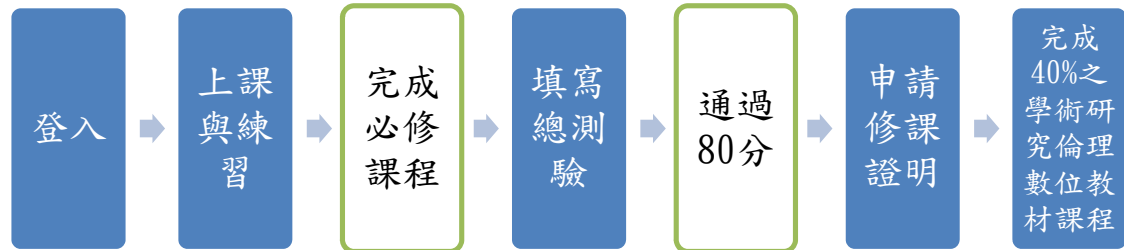
課程	內容	講師	倫理教材閱讀評量
Week 1 (Feb. 18) 研究倫理的內涵、專業規範與個人責任*	說明研究倫理意涵，思辨其合法性與正當性，並介紹研究倫理專業規範的來源、價值、重要性。	黃衍介教授	數位教材單元1: 研究倫理的定義與內涵
Week 2 (Feb. 25) 半導體產業研發倫理*	以業界角度說明研發實務中應注意的倫理問題	TSMC- 陳政宏經理	數位教材單元2: 研究倫理的專業規範與個人責任
Week 3 (Mar. 3) 半導體發展歷程與商業模式介紹	介紹半導體發展歷程並討論其中倫理問題(包括公司介紹及聯合研發中心介紹)	TSMC- 潘正聖技術處長	數位教材單元3: 研究倫理的政府規定與單位政策
Week 4 (Mar. 10) 專利佈局倫理	以業界角度說明專利佈局及所需注意的倫理實務	TSMC- 王昭雄副處長	數位教材單元4: 不當研究行為的定義與類型
Week 5 (Mar. 17) 職場倫理	從就學談起到就業的銜接過程及職場所需應對的倫理	TSMC- 楊宗銘經理	數位教材單元5: 不當的資料處理: 捏造與篡改資料
Week 6 (Mar. 24) 資訊安全與保護倫理	就業界角度說明資安重要性與倫理實務	TSMC- 郭子文處長	數位教材單元6: 不當的研究寫作: 抄襲與剽竊
Checking on-line ethics test progress		Teaching assistants	數位教材單元7: 不當的研究寫作: 自我抄襲
Week 7 (April 7) 職場與生涯雙贏	探討如何在職場中求進並兼顧家庭與人生。	林本堅 院士	數位教材單元8: 學術研究的寫作技巧: 引述
Week 9 (Apr. 14) 期中倫理認評量	期中評量	黃衍介教授	期中評量
Week 10 (Apr. 21) 專利實務分析討論	專利實務分析討論	智慧財產法院 技術審查官 蔡耀萱	數位教材單元9: 學術研究的寫作技巧: 改寫與摘寫
Week 11 (Apr. 28) 企業倫理與公司文化*	TBA	Epistar- 謝明勳副總	數位教材單元10: 著作權法的基本概念

Prof. Yen-Chieh Huang
 Dept of Electrical Engineering
 National Tsing-Hua University
 Hsinchu, Taiwan 30013

tel: 886-3-5162340
 office: HOPE 301, Delta 515
 email: ychuang@ee.nthu.edu.tw
 IPT 599200, Spring, 2016

Week 12 (May. 5) 產品設計與開發 (含案例)	TBA	Epistar- 謝明勳副總	數位教材單元11: 引用他人著作之議 題
Week 13 (May. 12) 創新管理案例 (一): 實務與倫理*	TBA	Epistar- 謝明勳副總	數位教材單元12: 介紹《個資法》的 基本規定與利用資 料的要件。
Week 14 (May. 19) 創新管理案例 (二)	TBA	Epistar- 謝明勳副總	數位教材單元13: 介紹隱私權基本觀 念與規範, 並以案 例說明。
Week 15 (May. 26) TRIZ發明方法 (一): 實務與倫理*	TBA	Epistar- 許明祺博士	數位教材單元14: 敘述《貝爾蒙特報 告書》基本原則及 應用方式。
Week 16 (Jun. 2): TRIZ發明方法 (二)	TBA	Epistar- 許明祺博士	數位教材單元15: 作者定義與掛名原 則
Week 17 (Jun. 9) 端午節	放假	放假	放假
Week 18 (Jun. 16) 企業參訪 (聯電)	企業參訪 (聯電)	黃衍介教授	企業參訪 (聯電)

線上數位教材使用步驟



1. 登入<http://ethics.nctu.edu.tw/>

選擇學校、輸入帳號與密碼

帳號為學號，密碼預設為學號後5碼

臺灣學術倫理教育資源中心
Research Ethics Education

最新消息 | 計畫簡介 | 修業辦法 | 推廣活動 | 學習資源
NEWS | INTRODUCTION | REGULATIONS | ACTIVITIES | RESOURCES

開始上課

學校: --請選擇--
帳號:
密碼:
驗證碼: 3309

變更驗證碼 登入

我要註冊 | 忘記密碼?

103年前(含)舊生上課專區

News 最新消息

2016/12/31 [置頂] 英文版新手上網(English Guide)
2016/12/31 [置頂] 必修課程學生請勿自行註冊

2. 上課、測驗並完成修課

首頁 > 課程專區

課程專區

進入	01.研究倫理的定義與內涵 說明研究倫理意涵，並思辨其合法性與正當性。	↓
進入	02.研究倫理的專業規範與個人責任 介紹研究倫理專業規範的來源、價值、重要性。	↓
進入	03.研究倫理的政府規定與單位政策 說明國際及我國法令規範的研究倫理內容。	↓
進入	04.不當研究行為的定義與類型 介紹不當研究行為的定義與類型。	↓
進入	05.不當的資料處理：捏造與篡改資料 說明研究者處理資料不應有的行為及避免方法。	↓
進入	06.不當的研究寫作：抄襲與剽竊 說明抄襲與剽竊之後果與避免抄襲的方法。	↓
進入	07.不當的研究寫作：自我抄襲 說明「自我抄襲」概念，與正確引用的方法。	↓
進入	08.學術研究的寫作技巧：引述 說明「引述」與正確使用文獻的重要性。	↓
進入	09.學術研究的寫作技巧：改寫與摘要	↓

Prof. Yen-Chieh Huang
Dept of Electrical Engineering
National Tsing-Hua University
Hsinchu, Taiwan 30013

tel: 886-3-5162340
office: HOPE 301, Delta 515
email: ychuang@ee.nthu.edu.tw
IPT 599200, Spring, 2016

完成後下載修課證明

申請教師帳號

註冊不能用暱稱，證書名稱相關

3/2 經費請撥

PowToon