

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, 2017

Last update Feb. 14, 2017

**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 2017

Prof. 黃衍介  
Credit unit: 1,

Class location: Delta 209  
Class schedule: T5T6 (13:20~15:10, every Tuesday)

Teaching Assistants (TAs): 邱鈺中、蘇正國 x 62333

**課程簡介**

本課程針對校方要求研究生畢業前必須完成線上倫理教材的修習，特別配合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及公司參訪，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：**

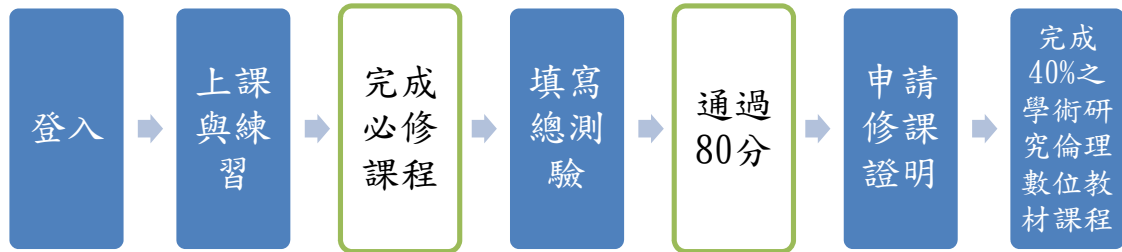
1. 台灣學術研究倫理教育課程數位教材(<http://ethics.nctu.edu.tw/>)
2. 業界講師提供之講義與相關素材

**評量標準：**

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 出席率             | 20% |
| 學術研究倫理數位教材閱讀與評量 | 40% |
| 一頁上課重點記錄        | 40% |

\* due in class immediately after a lecture or due in next following class for a company visit  
\* write down your name, the title of event, subject of the lecture, company name, date etc. on the submitted paper.

## 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] 英文版新手上路(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

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, 2017



The screenshot shows the '課程專區' (Course Area) page of the Research Ethics Education website. The page features a navigation bar with links for '最新消息' (News), '計畫簡介' (Introduction), '修業辦法' (Regulations), '課程專區' (Courses), '學習歷程' (Portfolio), '推廣活動' (Activities), and '學習資源' (Resources). Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail '首頁 > 課程專區' and a section header '課程專區'. The main content area displays a list of nine courses, each with a '進入' (Enter) button on the left and a download icon on the right. The courses are numbered 01 through 09 and cover topics such as research ethics definitions, professional standards, government regulations, and academic writing techniques.

| 課程編號 | 課程內容                                     | 操作 |
|------|--|----|
| 01   | 研究倫理的定義與內涵<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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：改寫與擴寫                          | 進入 |

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

## 課程大綱 (to be updated)

| 課程  | 內容                                     | 講師/聯絡人   | 倫理教材閱讀評量                     |
|---|--|--|------------------------------|
| Week 1 (Feb. 14)<br>First class                       | Introduction                           | 黃衍介  | 數位教材單元1:<br>研究倫理的定義與內涵       |
| Week 2 (Feb. 21)<br>TERA XTAL Tech. Corp. 富圓采科技股份有限公司 | 公司參訪: 晶體材料生長、表面聲波元件 (confirmed)        | 郭政瑋 (David_Kuo)<br>davidkuo@teraxtal.com<br>Sales Director,<br>+886-910-505733 | 數位教材單元2:<br>研究倫理的專業規範與個人責任   |
| Week 3 (Feb. 28, holiday)                             | No class                               |  | 數位教材單元3:<br>研究倫理的政府規定與單位政策   |
| Week 4 (Mar. 7)<br>HC Photonics, 龍彩科技股份有限公司           | 公司參訪: 雷射波長轉換元件 (confirmed)             | Karin Wu,<br>karin@hcphotonics.com<br>03 666-2123#610                          | 數位教材單元4:<br>不當研究行為的定義與類型     |
| Week 5 (Mar. 14)<br>AUO, 友達光電                         | 公司參訪: display technologies (confirmed) | 簡素娟, 05-5008800 x 3918<br>sue.chien@auo.com                                    | 數位教材單元5:<br>不當的資料處理: 捏造與篡改資料 |
| Week 6 (Mar. 21)<br>POFC 卓越成功股份有限公司                   | 公司參訪: 光纖預型與拉絲 (confirmed)              |  | 數位教材單元6:<br>不當的研究寫作: 抄襲與剽竊   |
| Week 7 (March 28)<br>YOUNGlighting 揚昇照明股份有限公司         | 顯示器產業的競合                               | 揚昇<br>王文俊資深處長  | 數位教材單元7:<br>不當的研究寫作: 自我抄襲    |
| Week 8 (April 4, holiday)                             |  |  | 數位教材單元8:<br>學術研究的寫作技巧: 引述    |
| Week 9 (Apr. 11)<br>YOUNGlighting 揚昇照明股份有限公司          | 企業轉型的挑戰<br>公司參訪 (confirmed)            | 揚昇<br>陳紀文資深經理<br>Contact:  | 期中評量                         |
| Week 10 (Apr. 18)<br>YOUNGlighting 揚昇照明股份有限公司         | "創意到技術"的實務                             | 揚昇<br>劉勁谷處長  | 數位教材單元9:<br>學術研究的寫作技巧: 改寫與摘寫 |
| Week 11 (May 2)                                       | (confirmed)                            |  | 數位教材單元                       |

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, 2017

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| ASML  |   |  | 10:<br>著作權法的基本概念                       |
| Week 12 (May 9)<br>ASML                             | (confirmed)   |  | 數位教材單元<br>11:<br>引用他人著作之議題             |
| Week 13 (May. 16)<br>ASML                           | (confirmed)   |  | 數位教材單元<br>12:<br>介紹《個資法》的基本規定與利用資料的要件。 |
| Week 14 (May. 23)<br>ASML<br>or<br>AUO              | (confirmed)<br>友達面板實習 I<br>(unconfirmed)                  |  | 數位教材單元<br>13:<br>介紹隱私權基本觀念與規範，並以案例說明。  |
| Week 15 (May 30, Holiday 端午節)                       |   |  | 數位教材單元<br>14:<br>敘述《貝爾蒙特報告書》基本原則及應用方式。 |
| Week 16 (Jun. 6):<br>Arima Laser, 華信光電<br>or<br>AUO | 公司參訪：半導體雷射<br>(unconfirmed)<br>友達面板實習 II<br>(unconfirmed) |  | 數位教材單元<br>15:<br>作者定義與掛名原則             |

*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, 2017*

---