

科技與社會
Science, Technology & Society
(Spring 2023)

Instructors: 李傳楷、林昀嫻

Contact Information: cklee@mx.nthu.edu.tw; yunhsien0720@yahoo.com.tw

Office Hours: 另外約時間(by appointments)

課程簡介

「科技與社會」(Science, Technology & Society, 簡稱STS)是吳泉源老師針對清華大學科管院EMBA而設計的一門課，從2002年到2019，已逾18年，已成為EMBA最具代表性、最有特色的課程之一。所謂珠玉在前，木櫝在後，無論如何忠於原汁原味，恐怕都難以再現其光華。所以本課程係採取求同存異的作法，設法延續吳老師此前對於此課程所定下的核心理念，即「提供學員從人文(humanities)與社會科學(social sciences)的角度，針對當代科技與社會發展相關的議題進行深刻的反思。課程的設計是奠定在一個前提上：任何一個一流大學，應該提供其在職專班的學員，在其過去的專業教育與職業生涯中，比較沒有機會接觸到的人文與社會科學的各種素材與觀點，並與學員所累積的人生閱歷相互激盪與對話，產生創造性的轉化。」然後再因時因地因人做一些調整。

首先，STS是一個包羅萬象的學門，除了研究科技與社會之間的關係這個共同點之外，每個人都可以從自身的知識、專業、經歷、興趣切入，因此有很強的個人色彩。不同的人來教STS，往往在選主題、選教材、如何解讀等等，都會有很大的差異。而對於本課程來說，這種差異主要呈現在兩方面。第一，本課程會傾向選擇知識跨度比較大、比較有未來性的科技，譬如認知革命、資訊戰、農業科技、末日科技、生殖科技、基因體醫學等等。第二，也會傾向從批判的角度來探討科技對於在地社會所帶來的衝擊、以及尋找可能的應對方式。

其次，如同吳老師之前大量使用影像媒體教材，幫助修課同學熟悉人文社會領域的「觀看之道」(ways of seeing)，本課程也十分依賴影像媒體及多媒體作為輔助教材。比較不同的是，基於對於科幻的偏好，本課程科幻類的電影及電視劇的比重可能會高一點。事實上，好的科幻創作都是源自對於另類社會(alternative societies)的想像，經常扮演著未來社會先知的角色。

最後，任何一門課程都是教師跟學生的共同創造，學生的選擇也是課程的一部份。因為之前都在擔任MBA的職務，跟MBA學生互動及相互瞭解的機會比較多，所以也打算將此課程開在MBA，作為MBA的選修課程之一。

簡言之，本課程希望能夠提供一種另類的學習經驗，期使能從課程內容所獲得的概念、分析能力、與社會學的想像，考察科技在社會中所扮演的角色。每週的教材，都是針對科技對台灣新世代與未來社會發展所面臨的挑戰，期待學員可以從人文與社會科學的角度，進行深度的討論。

課程要求

1. 按照課程進度的開展，每週都會安排一部影片，可能是紀錄片、電影或電視影集，讓學

員在上課時觀賞。

2. 老師會根據該週的主題，分享目前全球STS社群對於該主題的看法。
3. 學員積極參與課堂討論，包括：1) 該影片主要在講什麼？2) 對自己未來的可能影響；3) 對台灣未來社會的可能影響
4. 期末時，學員按照自己的興趣，選一個主題，做期末報告，總結自己對於STS的認識、以及對於未來人類社會及台灣社會的想像。

評分

1. 課堂討論：50%
2. 期末報告：50%

課程材料

1. MIT Technology Review
2. Selected books
3. BBC 紀錄片
4. Selected movies, documentaries & TV series

課程進度

Week 1 典範如何影響我們的世界觀？

— Thomas Kuhn (1962) *The Structure of Scientific Revolutions* (程樹德等譯，《科學革命的結構》)。

— BBC 科普片：愛因斯坦的廣義相對論到底是什麼？

— 電影：星際效應(Interstellar)片段

— Group exercise: 典範如何影響我們的三觀？

Week 2 認知革命

— Daniel Kahneman (2011) *Thinking Fast & Slow* (洪蘭譯，《快思慢想》)。

— 電影：千萬別抬頭(Don't Look Up)

— Group exercise: 社群媒體如何操縱我們？

Week 3 半農社會(暫定)

— 演講(暫定)：楊文全(半島生活Island Time共同創辦人)

Week 4 科技與農業(暫定)

—王驥懋(國立台灣大學生物產業傳播暨發展學系助理教授)

Week 5 破壞式創新在破壞什麼？

—BBC紀錄片：《矽谷秘密第一集：搗亂者》(Secrets of Silicon Valley I: The Disruptors)

—辯論賽：Musk & Twitter

Week 6 台灣人口政策奇蹟的真相

—林昀嫻(國立清華大學科技法律研究所副教授)

Week 7 人工生殖醫學與生育自主

—林昀嫻(國立清華大學科技法律研究所副教授)

Week 8 代理孕母的法律爭議

—林昀嫻(國立清華大學科技法律研究所副教授)

Week 9 科技算命？探討基因體醫學

—林昀嫻(國立清華大學科技法律研究所副教授)

Week 10 課程總結

—期末分組報告：科技與社會的想像