



# 現代公民核心能力課程計畫

## 現代科技與公民生活

### 子計畫一 現代科技面面觀

#### 第8週 人類是科技的主人，抑或科技的奴隸

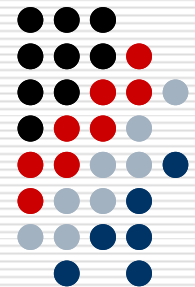


大葉大學電機系 陳木松

中華民國101年4月11日

[chenms@mail.dyu.edu.tw](mailto:chenms@mail.dyu.edu.tw)

04-8511888-2167



# 科技的衝擊、迷思、省思

- ✓ 現代科技何去何從
- ✓ 科技的正面負面影響
- ✓ 科技的發展物化人類，貪慾昇級
- ✓ 科技發展「需求面」與「供給面」的兩難
- ✓ 科技的產物是真實或幻像
- ✓ 科技的省思 - 基因解碼、隱私權、胚胎複製、基因改造

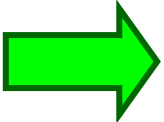
# 科技引發倫理的爭議

- 我們是否有權利決定孩子的性別？
- 網路中我們是否有權私自轉寄他人信件，造成隱私的傷害？我們是否有權利未經許可大量寄送商業性的垃圾郵件，造成收件人的困擾？
- 動物可能作為基因工程的器官移植、藥物、實驗品等生產的工廠，人類謀求利益是否有權利控制動物的生存主控性？
- 因商業的利益所趨，就能在廣告中誇大產品的功能，隱瞞產品的負作用，造成消費者權利受損？
- 最近資訊安全事件頻傳，如果運用全球最頂尖的防火牆和網路安全軟體，也許可以阻擋掉部分駭客攻擊。但是根據美國聯邦國土安全部最近針對政府員工進行的實驗，顯示人性中的好奇與無知，才是最大的資安漏洞。
- @ 原子彈轟炸日本 科技究竟造福人群？抑或是帶來毀滅

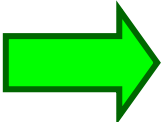
# 電腦犯罪



社會變遷在帶來便利改變的同時，也可能製造出新的社會問題或社會脫序的現象。



例如：網際網路的發明帶來許多便利，但也衍生網路犯罪的問題。



為了維護使用者的權益，政府必須制定法律（如刑法之妨害電腦使用罪），約束不法的行為，個人也應建立資訊倫理的觀念，遵守法律並學習尊他人。

# 基因科技的倫理衝擊

- 基因轉殖的安全性（基因改造危機）

@ 紀錄片：轉基因食品的前世今生

- 人生完美內涵的物化（長壽無病痛）

@ 基因科技時代的人文省思

- 叢林法則再現的社會正義？（優勝劣敗）

- 剝奪隱私權（基因透明化）

- 行為責任歸屬的落空（我行非我願）

# 議題討論

- 就「**基因決定論**」與「**人定勝天論**」觀點，論述基因科技發展對人類社會與倫理可能造成的衝擊，並從中進一步強調人文教育之不可或缺。
- 「侏羅紀公園」利用高科技遺傳工程學複製基因，企圖從封存於琥珀內的古代蚊子化石中所殘存的恐龍血，讓億萬年前從地球上消失的巨大恐龍重返人間，然而恐龍繁殖違反自然定律，試論述你的觀點。