第 1 章電腦科技與現代生活

壹、教案設計

一、課程綱要

一、電腦科技與現代生活	1-1　現代化資訊社會 1-2　電腦科技在生活上的應用

二、教學目標

單元名稱	單元目標
1-1　現代化資訊社會	1.　了解資訊科技及其發展 2.　網路社群的便利與問題
1-2　電腦科技在生活上的應用	科技對於生活上的多元化應用 (工業、商業、醫學、科學與教育等)

三、教學活動與教學設計

1-1 現代化資訊社會		
教學理念	概念主軸	教學重點
	介紹資訊科技及其發展	1.　資訊科技的本質與發展 2.　網路社群
教學活動	引起動機	教學流程
	從資訊科技的本質介紹開始，穿插其他的運用說明	1.　說明資訊科技及其發展 2.　說明網路社群與資訊科技的結合

1-2 電腦科技在生活上的應用		
教學理念	概念主軸	教學重點
	介紹科技對於生活上的多元化應用	使用多媒體簡報檔說明以下的應用情形 1.　居家方面 2.　商業方面 3.　工業方面 4.　電子化政府 5.　醫學方面 6.　教育方面
教學活動	引起動機	教學流程
	從生活中各個方面說明資訊科技的應用，並以實際例子加以介紹	1.　使用多媒體簡報檔說明資訊科技在各種方面的應用呈現 2.　讓學生觀看多媒體影片，實際了解資訊科技的應用情形。

貳、教學資源

一、多媒體教學檔案─內含數位教材 (請參考多媒體教學光碟內容)

二、多媒體簡報檔─內含數位教材(請參考多媒體教學光碟內容)

三、多媒體影片

參、教學評量試題

計算機概論 A 第 1 章評量試題

(B) 1. 資訊經過使用所累積的訊息與技術稱之為？
(A) 資料 (B) 知識 (C) 訊息 (D) 情報

(D) 2. 下列何者不是常用的搜尋引擎？
(A) Google (B) Yahoo (C) Bing (D) Hinet

(A) 3. 下列何種資訊科技無法促使資訊的交流更快速？
(A) CAM (B) E-Mail (C) BBS (D) 即時通訊

(C) 4. 下列何者不是透過網路進行分工合作或資源共享的實例？
(A) 自動櫃員機 (B) 網路印表機 (C) 3D 電腦繪圖 (D) 電腦軟體分享

(C) 5. 許多使用者喜歡在網際網路上，一起共同分享文章、相片、影片、心得等，彼此相互影響觀點，在網路上形成另類的社會型態，這種社會型態通常稱為？
(A) 入口網 (B) 搜尋引擎 (C) 網路社群 (D) 交友網站

(B) 6. 下列哪一個網站屬於網路社群網站？
(A) Google (B) facebook (C) Yahoo！ (D) Hinet

(D) 7. 現代化資訊社會帶給我們許多好處，但也產生許多新的議題，下列何者不屬於這些新的議題之一？
(A) 網路安全 (B) 保護智慧財產權 (C) 隱私權 (D) 電腦軟體操作

(A) 8. 使用微電腦控制家電，如電視、冰箱、洗衣機、冷氣機等，讓家電更聰明、更省電，下列何者是這類型家電最適當的名稱？

(A) 智慧型家電 (B) 安全型家電 (C) 微型家電 (D) 網路型家電

(D) 9. 在住的應用方面，下列何種資訊科技無法提高居家生活的安全性？
(A) 家中安裝與保全連線的防火、防盜監控系統
(B) 門禁系統使用指紋辨識或 IC 卡
(C) 住戶透過電腦或手機上網，設定家中的保全系統與燈光設備
(D) 購買使用微電腦控制的智慧型家電

(D) 10. 何者可以幫助汽車導航系統標定座標？
(A) CAM (B) CAI (C) CAD (D) GPS

(C) 11. 利用資訊科技將現實生活中貨物買賣的電子化過程稱為？
(A) 線上交易 (B) 虛擬交易 (C) 電子商務 (D) 網路商業

(B) 12. 將個人物品透過特定網站，如 Yahoo! 奇摩拍賣、eBay 等進行拍賣，以提供其他網友競標購買。此種運用網際網路進行交易的電子商務類型是：
(A) B2B (B) C2C (C) B2C (D) C2B

(A) 13. 下列何者為企業與企業間自動化交易的電子商務類型？
(A) B2B (B) C2B (C) C2C (D) B2C

(A) 14. 透過網路等通訊工具，把家裡當成小型辦公室的自由工作者稱為？
(A) SOHO (B) HOWO (C) WOHO (D) HOSO

(B) 15. 一家汽車公司利用機器人來加速汽車零件組裝的效率，這是屬於下列哪一種型態的電腦應用？
(A) 電腦輔助教學(B) 電腦輔助製造(C) 電腦輔助設計 (D) 電腦模擬訓練

(C) 16. 目前台灣高速公路電子收費使用的系統是？
(A) POS (B) BBS (C) ETC (D) 微波系統

(D) 17. 下列何者是以電腦軟體進行輔助教學活動？
(A) CAM (B) CAE (C) CAD (D) CAI

(D) 18. 汽車導航系統與下列何者最相關？
(A) 視訊會議 (B) 電腦輔助教學 (C) 電子化 E 政府 (D) 全球定位系統

(D) 19. 下列何者不屬於辦公室自動化的範疇？
(A) 視訊會議 (B) 電子公文 (C) 試算表軟體 (D) 資訊家電

(B) 20. 一家旅遊公司利用網路為媒介，提供消費者旅遊商品以及線上旅遊資訊服務，這是屬於下列哪一種型態的電子商務？
(A) B2B (B) B2C (C) C2C (D) B2G

(A) 21. 下列電腦輔助技術，何者可以有效規劃及控制製造過程？
(A) CAM (B) CAD (C) CAI (D) OA

(C) 22. 有關電腦應用在生活及學習的敘述，下列何者正確？
(A) GPS 由於保密性高，因此廣泛應用在門禁管制
(B) 藍牙是結合衛星及無線技術之導航系統
(C) GIS 是一套搜尋及分析地理區位特性的資訊系統
(D) CAI 是一種透過視覺及觸覺模擬真實環境的系統

(D) 23. 下列何種技術可以讓教學醫院和偏遠地區醫師會診，改善偏遠地區的醫療品質？
(A) 腦斷層掃描 (B) 核磁共振 (C) 超音波 (D) 遠距醫療

(D) 24. 下列何種應用，最適合使用虛擬實境技術？
(A) 降雨機率預測 (B) 病情徵兆輔助判斷 (C) 電腦對奕(D) 參觀太空模擬