

國立臺中教育大學通識選修課程教學大綱

科目名稱	中文	資訊與生活			
	English	Information and Life			
領域別 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 社會人文領域	<input checked="" type="checkbox"/> 數理科技領域	<input type="checkbox"/> 藝術陶冶領域	<input type="checkbox"/> 博雅講堂	
開課單位	通識教育中心	學分	2學分	規劃教師	陳純瑩
必選修別	選修	授課語言	中文/英文	開課年級	一~三
核心能力 <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 道德內省力 <input checked="" type="checkbox"/> 邏輯批判力 <input type="checkbox"/> 溝通合作力 <input checked="" type="checkbox"/> 統整創新力 <input checked="" type="checkbox"/> 科技運用力 <input checked="" type="checkbox"/> 管理規劃力 <input type="checkbox"/> 文化賞析力 <input type="checkbox"/> 公民實踐力				
課程目標	課程針對非資訊相關科系背景之學生，以深入淺出的方式介紹資訊與人生的關係，並探討未來資訊對人生可能的正反面影響，可藉以激發同學在其專業領域結合資訊的靈感，並降低因資訊科技之誤用所帶來的負面影響。				
課程描述	資訊在我們的人生中扮演了各式各樣的角色，除了資訊專業人員在工作上時時刻刻須接觸資訊技術之外，一般非資訊專業人士的人生與資訊亦有著密不可分的關係，諸如：資訊與休閒、資訊與消費、資訊與醫療、資訊與教育，和資訊與藝術等，從休閒娛樂到藝術文化，資訊對於我們人生層面的影響正逐漸擴大中；然而，至今仍有許多人對資訊科技存有恐懼感，認為須有專業的電腦知識水準才能瞭解與使用它。事實上，資訊科技就如同汽車般，我們並不需要徹底瞭解也能得心應手地運用它；意即，我們不需要瞭解數位電路運作的技術細節便能夠學會運用資訊科技。				
授課內容					
第一週 電腦與 Internet 的潮流 第二週 電腦硬體基本觀念 第三週 電腦硬體基本觀念 第四週 電腦軟體基本觀念 第五週 常見的生產力應用軟體 第六週 常見的生產力應用軟體 第七週 電腦繪圖 第八週 數位媒體和多媒體 第九週 期中考 第十週 資料庫應用程式與隱私權 第十一週 網路與數位通訊 第十二週 探索 Internet 與全球資訊網 第十三週 電腦安全與風險 第十四週 工作場所、學校和家庭裡的電腦					

- 第十五週 電子商務和電子化企業營運
 第十六週 人工智慧
 第十七週 其它資訊科技與人生的議題—資訊倫理
 第十八週 期末考

主要教材與用書

1. 書名：計算機概論 — 探索明日科技（第十版）
 作者：George Beekman 等
 譯者：陳玄玲
 出版社：歐亞書局
 出版日期：2012 年
2. 書名：計算機概論 — 未來的資訊科技（第十版）
 作者：Larry Long and Nancy Long
 譯者：陳玄玲
 出版社：基峰
 出版日期：2003
3. 探討資訊科技與人生關係的教學影片
 如：正負 2 度 C 紀錄片、不願面對的真象、Eagle Eye

上課方式

1. 課堂解說與討論。
2. 影片觀賞與討論。

評量方式

1. 課堂參與及隨堂問答：10%
2. 心得報告：30%
3. 期中考：30%
4. 期末考：30%