

三年級 數位科技生活 教學計劃

李中天老師

一、教學目標：

- (一) 涵養核心素養以形塑現代公民。
- (二) 強化基礎知識以導向終身學習。
- (三) 培養專業技能以符應產業需求。
- (四) 陶冶道德品格以提升個人價值。

二、教學內容：

- (一) 數位科技基本概念。
- (二) 系統平台。
- (三) 軟體應用。
- (四) 商業簡報應用。
- (五) 商業文書應用。
- (六) 通訊網路原理

三、作業次數：共三次，學生以作業方式呈現。

四、評量方式：

- 日常考查：佔學期總成績 40 %
- 第一次段考：紙筆測驗，佔學期總成績 15 %
- 第二次段考：紙筆測驗，佔學期總成績 15 %
- 期末考：紙筆測驗，佔學期總成績 30 %

五、教學用書：自編教材 & 全華出版社 / 數位科技總複習

六、模擬考範圍及時間

次數	日期	數位科技概論	數位科技應用
第一次	114年10月02~03日 (星期四、五)	一至三單元	X
第二次	114年11月10~11日 (星期一、二)	一至三單元	一至三單元
第三次	114年12月23~24日 (星期二、三)	一至五單元	一至四單元
第四次	115年03月3~4日 (星期四、五)	全部範圍	一至五單元
第五次	115年03月30~31日 (星期一、二)	全部範圍	全部範圍
數位科技概論	一、數位科技基本概念 二、系統平台 三、軟體應用 四、通訊網路原理 五、網路服務與應用 六、電子商務 七、數位科技與人類社會		
數位科技應用	一、商業文書應用 二、商業簡報應用 三、商業試算 表應用 四、雲端應用 五、影像處理應用 六、網頁設計 應用 七、電子商務應用		

七、實施要點：

(一)教材編選

- 1.教材內容宜選用商業實務應用相關範例，且各單元主題宜採範例說明 並由淺入深循序漸進的方式，讓學生學習後能活用數位科技。
- 2.教材的編選應顧及學生需要並配合科技發展與語言國際化，使課程內容儘量與生活相結合，以引發學生學習興趣，增進學生理解能力，學生不但能應用所學知能於實際生活中，且能洞察實際生活之各種問題，思謀解決之道，以改進目前生活。
- 3.教材的設計宜摘要說明相關理論，簡述即可，避免枯燥的計算；並能以實例與圖片來解說，增進學生的瞭解。
- 4.本課程內容介紹各種軟體，為讓學生容易取得軟體，宜選用自由軟體或免費軟體、雲端應用軟體或行動裝置 App 等來舉例說明軟體的功能與應用即可，不宜過於強調軟體的操作。

(二)教學方法

- 1.教師教學時，應以資訊科技有關的事務做為教材，並以學生的既有經驗為基礎，激發其學習動機，培養系統思考與解決問題的能力。
- 2.教學須重視課程的多元學習，加強學生正確的數位科技觀念，並適當運用小組討論、專題報告等方式，培養互助合作及批判思考等核心素養。
- 3.各單元內容應以簡介為主，不應強調繁瑣複雜的計算或過於繁雜的操作過程。
- 4.因應雲端應用愈趨普遍，各式作業系統或雲端平台之相關應用軟體也 更加多元。教學不宜偏重或強調單一軟體之功能，宜使學生多認識與 使用不同平台軟體，增加學習之多元性與適應性。
- 5.教師教學前，應編定教學計畫；教學完畢後，應根據實際教學成效修訂教學計畫，以期改進教學方法。

(三)學習評量

- 1.學生的評量，應以多元的方式考核學生關於數位科技運用在日常生活 的認識與思考能力，作為平時成績的參考依據。
- 2.評量方式得採觀察、口試、筆試、作業、實作、報告、測驗、自我評量、同儕互評或檔案評量等多元評量方式辦理。
- 3.評量內容應兼顧認知(知識)、技能、情意(行為、習慣、態度、理想、 興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。
- 4.因應學生學習能力不同，評量應注意鼓勵學生與標準比較和自我比 較，除實施總結性評量外，教學中更應注意診斷性評量及形成性評量， 以便即時瞭解學生學習困難，進行學習輔導。
- 5.學習評量的結果須妥予運用，除作為教師改進教材、教法及輔導學生 之依據外，應通知導師或家長，以獲得共同的瞭解與合作。
- 6.未通過評量的學生，教師應分析、診斷其原因，實施補救教學；對於 學習能力佳的學生，應實施增廣教學，使其潛能獲致充分的發展。

(四)教學資源

- 1.教學設備需符合「電腦教室」設備基準。
- 2.教學設備除個人電腦外，亦可利用筆記型電腦、平板電腦或智慧型手 機等相關行動裝置設備。
- 3.相關教學參考圖片、音訊、視訊等宜重視性別平衡及尊重人權的理念， 避免有違國情與善良風俗。
- 4.為避免軟體取得價格昂貴，宜選用自由軟體、免費軟體、雲端應用軟 體或行動裝置 App 等做為教學資源。
- 5.學校應力求充實教學設備及教學媒體，教師教學應充分利用教材、教具及其他教學資源。
- 6.教學應充分利用圖書館資源、網路資源與社會資源等。

(五)教學進度表

起訖 頁數 (*註圖)	日 期	教科書名: 數位科技概論應用總複習		出版作者: 夢想家資訊工廠	
		章節/課次	課程主題/內容	作業	重大議題融入(參考第15)
1	09/01 09/05	←	數位媒體種類、數位科技基本概念-1	←	←
2	09/08 09/12	←	數位媒體應用、數位科技基本概念-2	←	←
3	09/15 09/19	←	生活中的數位科技-1、系統平台-1	←	作業 1
4	09/22 09/26	←	生活中的數位科技-2、系統平台-2	←	←
*5	09/29 10/03	←	雲端運算服務、軟體應用第一次模考	←	←
6	10/06 10/10	←	雲端行動服務及應用、軟體應用-2 商業文書應用	←	←
7	10/13 10/17	←	行動多媒體廣告、第一次期中考	←	←
*8	10/20 10/24	←	行動多媒體技術、商業試算表應用-1	←	作業 2
9	10/27 10/31	←	數位社群媒體、商業試算表應用-1	←	←
10	11/03 11/07	←	行動電子商務技術、商業試算表應用-2	←	←
*11	11/10 11/14	←	數位社群行動方式、商業試算表應用-3 第二次模考	←	←
*12	11/17 11/21	←	行動電子商務技術、檢討試題	←	作業 3
13	11/24 11/28	←	行動電子商務應用、複習檢討試題 第二次期中考	←	←
14	12/01 12/05	←	虛擬實境技術、通訊網路原理-1	←	←
*15	12/08 12/12	←	虛擬實境應用、通訊網路原理-2	←	←
16	12/15 12/19	←	智慧物聯網技術、網路服務與應用	←	←
17	12/22 12/26	←	智慧物聯網應用、雲端應用-第三次模考	←	←
*18	12/29 01/02	←	數位訊號處理-資料單位、電子商務	←	←
19	01/05 01/09	←	數位訊號處理-資料單位的應用、數位科技與人類社會	←	←
20	01/12 01/16	←	複習檢討試題 期末考	←	←
21	01/19 01/23	←	影像處理應用	←	←