

新北市碧華國民小學 107 學年度三年級第一學期 資訊教育 領域課程計畫

設計者：陳明秀、邱昭士原著、梁家銘 107 年修改

一、本領域每週學習節數(1)節，本學期共(21)節。

二、課程設計理念：

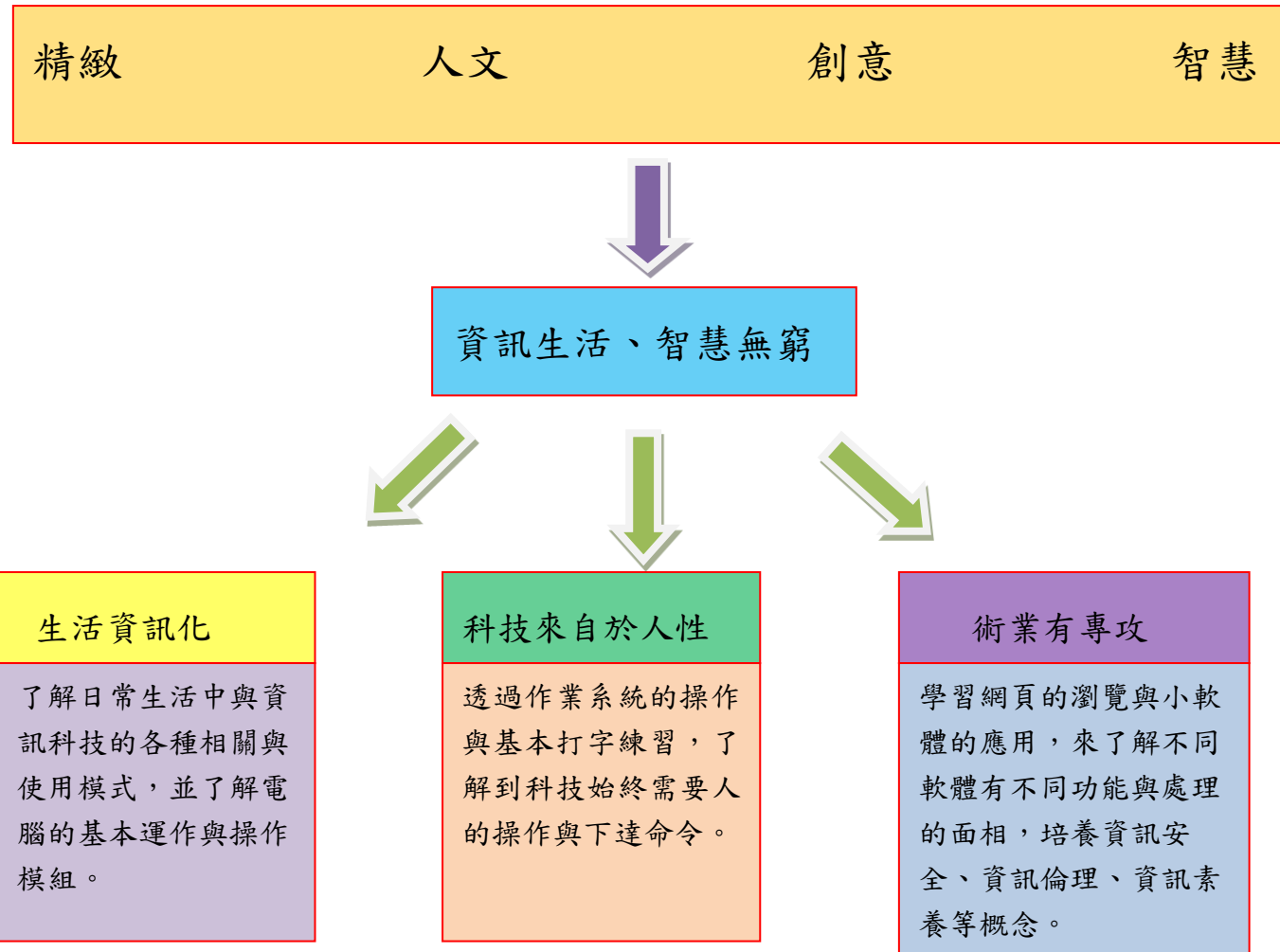
三年級為國小學童學習資訊課程的第一年，其課程理念與教學目標，在於希望讓學生認識資訊媒材與日常生活的關係、了解硬體與軟體的基本操作方式，更希望透過課程的引導，培養學童正確的資訊倫理及資訊素養等相關概念。

在資訊媒材之應用方面，可分成電腦硬體介紹與操作、常用軟體基本操作與日常生活之結合，例如滑鼠的操作與作業系統的基本功能，透過遊戲或實作，讓學童熟悉作業系統與滑鼠等基本操作後，開始進入中英打的練習，並著重於打字基本姿勢練習，為未來盲打紮下基礎。除了上述的基礎能力練習之外，本課程也適時加入簡單的套裝軟體練習，如簡單的遊戲、小畫家、Tuxpaint、網路的瀏覽與應用等，希望透過上述的課程實施，建構學生資訊應用上的倫理概念與基本素養。

三、本學期學習目標：

- (一) 了解電腦教室（或教室電腦）的使用規範。
- (二) 正確規畫使用資訊設備的時間及操作方式，以維護身體健康。
- (三) 認識鍵盤、滑鼠練習、特殊鍵的使用，會英文輸入與一種中文輸入。
- (四) 熟悉 Windows 作業系統操作、磁碟的使用、電腦檔案的管理等。
- (五) 運用常用軟件，發揮創意，完成作品。
- (六) 透過網路瀏覽與應用，了解資訊安全、培養資訊素養、建構資訊倫理。

四、課程架構：




五、課程內容：

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第一週 8/30~8/31	1-2-1 能瞭解資訊 科技在日常生活之 應用。 1-2-2 能瞭解操作 電腦的姿勢及規劃 使用電腦時間。 1-2-3 能正確操作 及保養電腦硬體。 2-2-1 能遵守電腦 教室(或公用電腦) 的使用規範。	<p style="text-align: center;">主題與硬體設備介紹</p> <p>1 介紹本學年學習主題與內容： 資訊在人類生活的應用、資訊生活、智慧無窮。</p> <p>2 電腦教室使用規範： 指導電腦設備的正確方法與教室使用規範以建立良好教室常規。</p> <p>3.電腦硬體介紹： (1)認識電腦配件、操作環境、姿勢及習慣可能造成危害。學習正確的操作電腦姿勢及使用習慣、規劃正確的使用電腦時間, 並多與家人同學互動。 (2)開關機的操作方式： 主機按鍵與燈號功能介紹、螢幕(與內建喇叭)按鍵與燈號介紹, 鍵盤功能與滑鼠操作簡介。認識滑鼠墊、耳機、喇叭、麥克風、印表機、掃瞄器等等外部可見之週邊設備。</p>	1	1.碧華資訊課程 2.碧華影音教學網----- 電腦使用安全及規範	口頭問答 課堂觀察 操作評量	8/30 開學
第二週 9/3~9/7 第三週 9/10~9/14	2-2-5 能正確操作 鍵盤。	<p style="text-align: center;">滑鼠操作與練習</p> <p>1.練習滑鼠的移動、單敲、雙敲、拖曳的操作。 (1)認識滑鼠的握法：利用食指控制左鍵，利用中指控制右鍵。 (2)認識四種滑鼠基本操作方式：移動、單敲、雙敲、拖曳等。 (3)認識左鍵與右鍵的功能。 (4)利用桌面上的圖示練習滑鼠的拖曳以及左右鍵的練習。 2.透過滑鼠練習遊戲熟練滑鼠的各種操作。</p>	2	1.碧華資訊課程--- 滑鼠練習 2. http://www.lmps.cyc.edu.tw/pcteach/news.html 3. http://www.lmps.cyc.edu.tw/pcteach/mouse.html	口頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第四週 9/17~9/21 第五週 9/24~9/28	2-2-2 能操作視窗 環境的軟體。	作業系統認識與操作 1.操作「開始」功能表與工具列設定，讓學生實際操作。 2.介紹螢幕保護程式裝置，示範如何設定，學生進行練習。 3.示範新增與設定桌面小工具、更換個人化桌布，學生練習。 (1)懂得桌面背景的設定步驟。 (2)會用 Windows 提供的圖片以及教師提供的電腦圖片作桌面 背景。 (3)進行置中、並排顯示以及延展色彩的調整。 (4)會使用桌面上的快顯功能。	2	1.碧華影音教學網----- 作業系統與軟體介紹	口頭問答 課堂觀察 操作評量	9/24(一) 中秋節放假
第六週 10/01~10/05	2-2-2 能操作視窗 環境的軟體。	WINDOWS 視窗簡介 1.介紹與示範視窗操控(開啟、縮小、關閉程式)，提供學生操 作練習。 (1)認識視窗環境(如調整視窗、認識標題列) (2)認識視窗的開啟與關閉。 (3)認識視窗的移動及調整：放大  、縮小  。 (4)認識並操作捲軸的操作。 (5)學會功能表的操作，執行檢視功能表上的命令選項。 2.認識捷徑的符號與意義，實際操作設置指定程式之捷徑。 3.認識「電腦」、「檔案總管」、「文件」、「圖片」、「音樂」、「遊 樂場」、「所有程式」等資料匣與軟體的所在位置。	1	1.碧華影音教學網----- 作業系統與軟體介紹	口頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第七週 10/8~10/12	2-2-3 能正確使用 儲存設備。 2-2-4 能有系統的 管理電腦檔案。	<p style="text-align: center;">資料夾簡介</p> <p>1.介紹「資料夾」和「檔案」之差別。 2.教導學生分辨常見的檔案類型、圖示、副檔名。 3.介紹檔案的儲存位置以及檔案大小。 4.示範並練習滑鼠左右鍵進行檔案與資料匣 基本編輯方式: (1)新增 (2)複製 (3)貼上 (4)刪除與復原(從資源回收桶復原) (5)選擇：單一檔案選擇，複選、全選 (6)尋找檔案</p>	1	1.碧華影音教學網----- 檔案管理	口頭問答 課堂觀察 操作評量	10/10(三) 雙十節放假
第八週 10/15~10/19 第九週 10/22~10/26	2-2-5 能正確操作 鍵盤。 2-2-6 能熟練中英 文輸入。	<p style="text-align: center;">認識鍵盤(一)英文</p> <p>1.讓學生認識鍵盤、特殊鍵、切換功能、打字正確姿勢。 2.讓學生熟悉 26 個英文字母在鍵盤上的位置 3.學會切換英文字母大小寫 4.熟悉各個符號在鍵盤上的位置 5.練習鍵盤的排列方式與手指指法來練習打字 第一排(中)asdfghjkl 第二排(下)zxcvbnm 第三排(上)qwertyuiop</p> 	2	1.碧華資訊課程--- 英打練習軟體 2.碧華影音教學網----- 中英打輸入 3.圖引自以下網址： http://mail.mcjh.kl.edu.t w/~lin/teach/beginner/ba sic_keyboard-0.htm	口頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第十週 10/29~11/02 第十一週 11/05~11/9	2-2-6 能熟練中英 文輸入。	英文打字練習 1. 示範使用英打練習軟體，不看鍵盤（盲打）在 word 或記事本中打出 26 個字母，學生練習。 2. 示範使用並打出英文的標點符號，學生實際操作。	2	1.碧華資訊課程--- 英打練習軟體	□頭問答 課堂觀察 操作評量	第十週 期中評量週
第十二週 11/12~11/16	2-2-5 能正確操作 鍵盤。	認識鍵盤(二)功能鍵 1 示範使用方向鍵、符號鍵、數字鍵區、特殊鍵等功能，並實際操作。 2 說明鍵盤燈號的意義。 3.提供紙本「鍵盤表」讓學生回家後能在沒有鍵盤的情況下練習標準英打姿勢。	1	1. 碧華影音教學網----- 中英打輸入 2.圖引自以下網址： http://mail.mcjh.kl.edu.t w/~lin/teach/beginner/ba sic_keyboard-0.htm	□頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第十三週 11/19~11/23 第十四週 11/26~11/30 第十五週 12/3~12/7	3-2-3 能操作常用 之繪圖軟體。	<p style="text-align: center;">簡易繪圖軟體操作---Tuxpaint (一)(二)</p> <p>1.介紹本軟體為類似小畫家的自由軟體，網站自由下載與安裝方式說明。 2.示範並練習各種繪圖工具與切換：色筆、蓋章 3.切換各種顏色與繪圖形狀的挑選。 4.關閉與存檔 5.練習各種繪圖工具與切換：形狀、文字、魔法。 6.其他功能：擦掉、回復 7.卡片創作。</p> 	3	1.教育部校園自由軟體 數位資源推廣服務中 心 http://ossacc.moe.edu.tw/modules/ck2_software/view.php?sw_sn=19	口頭問答 課堂觀察 操作評量	
第十六週 12/10~12/14	5-2-1 能遵守網路 使用規範。	<p style="text-align: center;">資安素養動動腦</p> <p>1. 透過網站動畫與資訊，建立學生使用網路時的安全概念、了解應注意到的網路使用、郵件管理、尊重智慧財產權、網路禮節、個人資料保護、防詐騙色情等不當資訊、防毒等資訊素養與倫理觀念。 2. 透過網站的互動專區，提供學生互動測驗，內化資安素養。</p>	1	1. 碧華影音教學網----- 網際網路、電腦病毒與 防毒軟體 2. 全民資安素養網(國 中 小) https://isafe.moe.edu.tw/kids/media/63	口頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第十七週 12/17~12/22	4-2-1 能操作常用 瀏覽器的基本功 能。 5-2-1 能遵守網 路使用規 範。	<p style="text-align: center;">網際網路大探索</p> <ol style="list-style-type: none"> 介紹網際網路、www 名稱和生活上應用 示範並操作 IE、chrome、firefox 瀏覽器的介面 示範並練習如何加入我的最愛，快速連結、首頁設定 示範並使用搜尋引擎，找資料，如指導學生瀏覽本校網界博覽會參賽作品網站；校本課程布莊博物園區及綠色饗宴校園植物步道網站。 	1	1. 碧華影音教學網----- 網際網路	□頭問答 課堂觀察 操作評量	12/22(六)補班 日 (補 12/31)
第十八週 12/24~12/28	2-2-6 能熟練中英 文輸入。	<p style="text-align: center;">認識鍵盤(三)注音</p> <ol style="list-style-type: none"> 讓學生熟悉37個注音符號及5個調號在鍵盤上的位置。 示範使用鍵盤和滑鼠正確切換各種中英文輸入法，並學會使用「新注音輸入法」。 示範注音練習軟體以標準打字姿勢熟練打出各種注音符號及其調號。 	1	1.碧華資訊課程----- 注音練習軟體 2.碧華影音教學網----- 中英打輸入	□頭問答 課堂觀察 操作評量	

教學 期程	領域及議題 能力指標	主題或單元 活動內容	節數	使用教材	評量方 式	備註
第十九週 12/31~1/4	2-2-6 能熟練中英 文輸入。	注音打字練習 1.示範輸入中文的「標點符號」。 2.示範利用 wordpad 或 windows 記事本能使用「新注音輸入法」 在記事本中打出姓名等簡單字詞，學生實際練習。	1	1.碧華資訊課程--- 英打練習軟體	口頭問答 課堂觀察 操作評量	12/31(一)彈性 放假 1/1 元旦放假
第二十週 1/7~1/11 第二十一 週 1/14~1/18	2-2-6 能熟練中英 文輸入。 3-2-1 能使用編輯 器進行文稿之編 修。	打字成果驗收 1.學生運用英打練習軟體，在 10 分鐘內能打出一篇 60 個字母 左右的英文文章，錯誤字數在 10 個字母以內。 2.學生使用「新注音輸入法」的注音練習軟體，10 分鐘打出 30 個國字的文章。 3.學生利用 wordpad 或 windows 記事本能使用「新注音輸入法」 在記事本中打出本學期學習資訊課程心得。	2	1.碧華資訊課程--- 英打練習軟體 注音練習軟體	口頭問答 課堂觀察 操作評量	第二十週期末 評量 1/18 結業式 1/21 寒假開始

六、參考與教材網址：

- 碧華國小教育資源網：<http://www2.bhes.tpc.edu.tw>
- 碧華影音教學網：<http://quicklearn.bhes.ntpc.edu.tw/>
- 碧華國小資訊課程網頁：http://www2.bhes.ntpc.edu.tw/editor_model/u_editor_v1.asp?id={B2382247-88AF-4F02-A37D-7343EDC1E7EE}
- 劉老師資訊課教學協作平台：
<https://sites.google.com/a/bhes.ntpc.edu.tw/liu-lao-shi-zi-xun-ke-jiao-xue-xie-zuo-ping-tai/san-nian-ji-zi-xun-ke-cheng-zi-liao>
- 鹿滿國小教學網站：<http://www.lmps.cyc.edu.tw/pcteach/news.html>
- 銘中教職網-盲打高手 http://mail.mcjh.kl.edu.tw/~lin/teach/beginner/basic_keyboard-0.htm
- 全民資安素養網(國中小)：<https://isafe.moe.edu.tw/kids/media/63>
- 教育部校園自由軟體數位資源推廣服務中心:http://ossacc.moe.edu.tw/modules/ck2_software/view.php?sw_sn=19