

彰化縣 109 學年度 花壇國民小學 12 年國教 1 年級 第 1-2 學期

彈性課程節數規劃 校本課程計畫 資訊教育議題

其他課程-閱讀心品德情課程計畫

(一) 一年級部分

彰化縣花壇國小資訊安全教案

單元名稱	資訊安全	設計者	李志賢	時間	40-80 分鐘
教材來源	自編	班級		人數	30 人
教學方法	講述與實作教學				
教學資源	DVD，電腦網路，剪報資料				
教學目標	單元目標		具體目標		

	<p>一、認知方面：</p> <p>1.認識資訊安全的重要性。</p> <p>2.了解電腦硬體安全的內涵。</p> <p>3.了解電腦軟體安全的重要性。</p> <p>4.了解個人在資訊使用上的安全意涵。</p> <p>二、技能方面：</p> <p>5.能備份個人資料。</p> <p>6.能正確的實施個人資訊安全防護。</p> <p>三、情意方面：</p> <p>7.能分析學習及生活週遭的資訊安全性。</p>	<p>1-1.能說出資訊安全的重要性。</p> <p>2-1.能說出使用硬體環境時應注意的安全事項。</p> <p>2-2.能說出使用者應注意的資訊安全事項。</p> <p>3-1.能說出資料安全的保存方法。</p> <p>3-2.能說出維持程式安全的方式。</p> <p>3-3.能說出維護通訊安全的方法。</p> <p>4-1.能列舉個人資訊安全的注意事項。</p> <p>5-1.能將硬碟資料拷貝到資料光碟。</p> <p>5-2.會使用防毒軟體檢查電腦是否中毒。</p> <p>6-1.能將電腦設備擺放在安全位置。</p> <p>7-1.能觀察學校及生活環境的資訊安全性。</p>
--	--	--

教學目標	教學活動	教具	時間	評量
1-1,2-1	壹、課前準備活動	DVD 電影片段、	10'	
7-1	一、教師方面	防毒軟體、資料	3'	全班同學能專心欣賞影片
2-2	1.擬定教學目標	剪報，搜集圖片	5'	能正確分辨哪幾種
3-1	2.準備教材及蒐集資料	檔案	2'	外在環境對電腦有害。
5-2	3.準備教具	，準備壓縮軟體，二氧化碳滅	2'	能說出電器設備的
3-2,3-3	4.編寫教材	火器	3'	滅火方法
5-1	二、學生方面	VCD 電影片段	5'	會操作防毒軟體

4-1,6-1	<p>1.預習課程內容</p> <p>2.搜集電腦犯罪的報章資料</p> <p>參、教學活動</p> <p>一、引起動機</p> <p>1.播放 DVD 電影片段，說明資訊安全的重要性。</p> <p>2.講解 Y2K 所引起的全球恐荒原因，引起學生對資訊安全的興趣。</p> <p>二、告知學習目標</p> <p>1.認識資訊安全的重要性。</p> <p>2.了解電腦硬體安全的內涵。</p> <p>3.了解電腦軟體安全的重要性。</p> <p>4.了解個人在資訊使用上的安全意涵。</p> <p>三、電腦硬體安全</p> <p>1.教師說明硬體設備的竊取或破壞的實際案例。</p> <p>2.教師介紹電腦教室的電腦所應用到的安全措施有那些，例：二氧化碳滅火器。</p> <p>四、電腦軟體安全</p> <p>1.教師說明利用網路從事非法行為的實際案例。</p> <p>2.教師說明電腦病毒的形成、病毒如何破壞電腦中存放的資料以及電腦病毒和生物性病毒的不同。</p> <p>3.教師指導學生如何解毒。</p>	<p>新聞報紙或雜誌</p> <p>新聞報紙或雜誌</p> <p>二氧化碳滅火器</p> <p>防毒軟體</p> <p>準備圖庫</p> <p>正確姿勢圖表</p>	<p>5'</p> <p>5'</p> <p>5'</p>	<p>能說出正確的操作電腦習慣</p>
---------	---	--	-------------------------------	---------------------

<p>4.準備圖庫供學生以壓縮的方式拷貝至光碟。</p> <p>五、個人安全防護</p> <p>1.教師說明個人在資訊安全防護工作上，應注意到的各種安全措施。</p> <p>肆、綜合活動</p> <p>一、教師歸納本節課要點</p> <p>1.資訊安全的重要性</p> <p>2.電腦硬體安全的意義</p> <p>3.電腦軟體安全的意義</p> <p>4.個人安全的意義</p> <p>5.電腦病毒的形成</p> <p>6.如何解電腦病毒。</p> <p>二、教學評量</p> <p>1.教師列出問答題供學生回答。</p> <p>三、指定作業。</p> <p>1.寫出二個硬體安全的注意事項。</p> <p>2.寫出四個軟體使用安全的注意事項。</p> <p>3.寫出三個個人資訊安全的注意事項。</p>			
--	--	--	--