

教育部 100 年度提升校園資訊安全服務計畫 國中小資安推廣種子教師培訓課程教案

一、課程名稱：電腦病毒與基本防範

二、課程對象：國小 5~6 年級學生

三、教學目標：使學生了解

1. 何謂電腦病毒
2. 電腦病毒的種類有哪些
3. 電腦病毒應如何防範
4. 使用網路傳輸時應有的安全防護

四、教學時間：40 分鐘

五、教學地點：電腦教室

六、教學重點：本課程設計旨在藉由實體教學引導讓學生對電腦病毒與基本防範有基本認知，透過活潑的動畫教材引發學生學習興趣，搭配互動式的線上檢測，立即確認學生的學習效果。

七、教學活動流程：

教學活動	時間	進行方式
1. 引言	5	教師提問，請學生發表意見： <ul style="list-style-type: none">● 什麼是電腦病毒？● 電腦感染病毒時，可能會造成什麼情形？
2. 動畫播放	6	播放「電腦病毒與基本防範」多媒體教材（請教師於上課前先下載檔案至本機操作）
3. 討論&說明	10	(1) 教師提問，請學生發表意見： <ul style="list-style-type: none">● 如何防範電腦感染病毒？● 收到夾帶附檔的 E-mail，你最好怎麼

		<p>處理？</p> <p>(2) 向學生解說「小野狼的便利貼」內文 <防治電腦病毒的方法></p> <p>1. 定期備份資料：</p> <p>不要認為電腦可以用就好，有時候不一定是遭電腦病毒破壞，其他硬體機械故障也有可能造成嚴重資料毀損，因此，更要定期備份電腦中重要檔案資料，預防突發狀況發生。</p> <p>2. 安裝並定期更新防毒軟體：</p> <p>安裝具有偵毒、防毒、解毒及重建功能之軟體，將有助於杜絕病毒。同時隨時注意病毒新資訊及更新病毒碼。在安裝或下載軟體時，先用掃毒程式檢查，可減少中毒機會，主動檢查，可以過濾大部份已知的病毒。</p> <p>3. 不任意開啟、下載檔案：</p> <p>當你在網站上看到讓你很心動的免費程式，或是收到非常吸引人標題的電子郵件時，不要因為貪圖方便及一時好奇，就下載或開啟附件，很有可能隱藏的電腦病毒，正在裡面虎視眈眈地等著你。</p> <p>4. 避免在無安裝防毒軟體的電腦上使用隨身碟：</p> <p>一般人都以為，不要使用別人的隨身碟，即可避免電腦病毒藉此進入自己的電腦。但是，如果隨便將自己的隨身碟，放</p>
--	--	--

		到別人的電腦上，再帶回自己的電腦使用，如果別人的電腦沒有安裝防毒軟體，很有可能，電腦病毒就這樣跟著入侵到你的電腦了。
4. 學生進行線上檢測活動	10	請學生進行線上檢測，教師從旁協助
5. 討論	6	了解學生線上檢測得分情形，針對答錯的題目可提出共同討論
6. 總結歸納	3	<ul style="list-style-type: none"> ● 鼓勵學生重覆上線觀看多媒體教材 ● 鼓勵學生利用課餘時間自行進行線上檢測，除可重覆學習，還有機會得到獎品 ● 引導學生觀看網站上其他主題的多媒體教材，及閱讀延伸學習文章

※課程進行中如發生網站流量過大，以致無法順利引導學生進行線上檢測時，流程 4~5 改為進行「延伸學習」(<http://cissnet.edu.tw/Learn/LearnCase?levelType=5>)導讀，並請學生發表心得。