

彰化縣立竹塘國中教師公開授課教學簡案

領域/科目		科技領域/資訊科技概論		設計者	黃詩維
實施年級		七年級		總節數	11
單元名稱		資訊科技帶來的便利與資安防護		教材來源	南一出版社
設計依據					
學習重點	學習表現	運a-IV-1能落實健康的數位使用習慣與態度。 運a-IV-2能了解資訊科技相關之法律、倫理及社會議題，以保護自己與尊重他人。		核心素養	科-J-B2理解資訊與科技的基本原理，具備媒體識讀的能力，並能瞭解人與科技、資訊、媒體的互動關係。 科-J-C3利用科技工具理解國內及全球科技發展現況或其他本土與國事務。
	學習內容	資H-IV-1個人資料保護 資H-IV-3資訊安全			
議題融入		性別平等教育議題、國際教育議題、多元文化教育議題、法治教育議題。			
教學設備		個人電腦(桌機)、網際網路、廣播系統。			
學習目標					
一、了解資訊安全的重要性及基本原則。 二、認識常見的資安威脅和攻擊。 三、了解數位資料管理和隱私保護。					
教學活動設計					
教學活動內容及實施方式				時間(分)	備註
引起動機 我們的生活環境不斷的進步與改變，為我們的生活帶來很多便利，不過相對的也出現一些以往沒有發生過的問題。 例如：現在常用的社群平臺中存有個人的隱私資料、通訊軟體中存有與他人的對話紀錄、網路硬碟中存有生活記錄的多媒體檔案等，如果沒有養成良好的安全防護習慣，可能會導致資訊受到披露、盜用或是毀損，各位想想有沒有聽過或看過這些事情的相關報導呢？				5 分鐘	讓學生自由發表，除了從電視看到的新聞報導外，自身經歷亦可分享。
知識概念解構一： 保護我們的資訊不被有心人士惡意取用，即是資訊安全的重點。廣泛的資訊安全定義是指資訊的機密性（ Confidentiality ）、完整性（ Integrity ）與可用性（ Availability ），簡稱 CIA。這三項資訊安全的原則需要同時運作，當缺少任何一項時，所產生的資訊安全風險就會大大提升。				5 分鐘	利用課本 102 頁圖 1-1 資訊安全三原則與學生討論與說明，可以幫助學生對資訊安全有初步的了解，為何這三項缺一不可。
知識概念解構二： 說明資訊安全的三大原則： 一、機密性（ Confidentiality ） 二、完整性（ Integrity ） 三、可用性（ Availability ）				15 分鐘	

彰化縣竹塘國中校長及教師公開授課

表 1、教學觀察/公開授課－觀察前會談紀錄表

授課人員：黃詩維 任教年級：七年級、九年級 任教領域/科目：資訊科技概論
回饋人員：陳明慧 任教年級：七年級、八年級 任教領域/科目：資訊科技概論
備課社群：科技領域 教學單元：南一版第一冊 1-1 認識資訊安全
觀察前會談(備課)日期：113 年 9 月 19 日第 7 節 地點：電腦教室
預定入班教學觀察(公開授課)日期：113 年 9 月 20 日第 6 節 地點：電腦教室

一、學習目標(含核心素養、學習表現與學習內容)：

- (一)、了解資訊安全的重要性及基本原則。
- (二)、認識常見的資安威脅和攻擊。
- (三)、了解數位資料管理和隱私保護。

二、學生經驗(含學生先備知識、起點行為、學生特性…等)：

- (一)能自行操作網際網路瀏覽器。
- (二)能完成中、英文字輸入。

三、教師教學預定流程與策略：

- (一)引起動機：讓學生自由發表資訊發展過程中發生的問題，除了從電視看到的新聞報導外，自身經歷亦可分享。
- (二)知識概念解構一：利用課本 102 頁圖 1-1 資訊安全三原則與學生討論與說明，可以幫助學生對資訊安全有初步的了解，為何這三項缺一不可。
- (三)知識概念解構二：深入講解資訊安全三原則之要義及舉例說明。
- (四)問題引導：引導學生思考資訊三原則的意涵。
- (五)知識概念講解三：討論使用者須注意哪些良好習慣，以及該項的資訊安全維護。
- (六)統整說明：統整資訊安全重要性，正視資訊安全的風險。使學生養成正確的網路資訊使用的習慣。

四、學生學習策略或方法：

直接講述法、問題探究法、實作學習法。

五、教學評量方式(請呼應學習目標，說明使用的評量方式)：

- (一)教學過程中以全班問答、自由發表等方式瞭解學生學習狀況。
- (二)設計任務問題及線上快問快答，由簡入深瞭解學生對此單元的學習狀況。

六、觀察工具(可複選)：

觀察紀錄表

七、回饋會談日期與地點：(建議於教學觀察後三天內完成會談為佳)

日期：113 年 9 月 20 日第 7 節

地點：電腦教室

彰化縣竹塘國中校長及教師公開授課

表 2、觀察紀錄表

授課教師：黃詩維 任教年級：七、九年級 任教領域/科目：資訊科技概論						
回饋人員：陳明慧 任教年級：七、八年級 任教領域/科目：資訊科技概論						
教學單元：南一版第一冊 1-1 認識資訊安全；教學節次：共 1 節，本次教學為第 1 節						
觀察日期：113 年 9 月 20 日第 6 節						