

新北市 永和 國民中學 108 學年度 七 年級第 1 學期部定課程計畫 設計者：資訊科技教師群

一、課程類別：

1. ☐國語文 2. ☐英語文 3. ☐健康與體育 4. ☐數學 5. ☐社會 6. ☐藝術 7. ☐自然科學 8. ☒科技 9. ☐綜合活動

二、學習節數：每週(1)節，實施(21)週，共(21)節。

三、課程內涵：

總綱核心素養	學習領域核心素養
☒ A1身心素質與自我精進 ☐ A2系統思考與解決問題 ☐ A3規劃執行與創新應變 ☒ B1符號運用與溝通表達 ☒ B2科技資訊與媒體素養 ☐ B3藝術涵養與美感素養 ☒ C1道德實踐與公民意識 ☒ C2人際關係與團隊合作 ☐ C3多元文化與國際理解	科-J-A1 具備良好的科技態度，並能應用科技知能，以啟發自我潛能 科-J-B1 具備運用科技符號與運算思維進行日常生活的表達與溝通 科-J-B2 理解資訊與科技基本原理，具備媒體識讀的能力，並能了解人與科技、資訊、媒體的互動關係 科-J-C1 理解科技與人文議題，培養科技發展衍生之守法觀念與公民意識 科-J-C2 運用科技工具進行溝通協調及團隊合作，以完成科技專題活動 科 S-U-A2 運用科技工具與策略進行系統思考與分析探索，並有效解決問題 科 S-U-B2 理解科技與資訊的原理及發展趨勢，整合運用科技、資訊及媒體，並能分析思辨人與科技、社會、環境的關係

四、課程架構：(自行視需要決定是否呈現)

五、素養導向教學規劃：

教學期程	學習重點		單元/主題名稱與活動內容	節數	教學資源/學習策略	評量方式	融入議題	備註
	學習內容	學習表現						
第一週 8/30	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。	電腦教室使用規範 瀏覽器與搜尋引擎 利用搜尋歸納自我介紹需要的項目	1	瀏覽器 搜尋引擎	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度	【生涯發展教育】1-1-1養成良好的個人習慣與態度。 3-3-1培養正確工作態度及價值觀。	
第二週 9/2-9/6	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。	瀏覽器與搜尋引擎 利用搜尋歸納自我介紹需要的項目	1	瀏覽器 搜尋引擎	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度	【生涯發展教育】1-3-1探索自己的興趣、性向、價值觀及人格特質。 3-3-3培養解決生涯問題及做決定的能力。	

第三週 9/9-9/13	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維，並進行有效的表達。	資料組織與表達 利用文書處理軟體編寫自己的自我介紹	1	文書處理軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度	【生涯發展教育】1-3-1探索自己的興趣、性向、價值觀及人格特質。	
第四週 9/16-9/20	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維，並進行有效的表達。	資料組織與表達 利用簡報軟體設計教師節卡片	1	簡報軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第五週 9/23-9/27	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 p-IV-1 能選用適當的資訊科技組織思維，並進行有效的表達。	資料組織與表達 利用簡報軟體設計教師節卡片	1	簡報軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第六週 9/30-10/4	資H-IV-1 個人資料保護	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。	個人資料保護	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		

第七週 10/7-10/11	資H-IV-2資 訊科技合理 使用原則	運 a-IV-1 能 落實健康的數 位使用習慣與 態度。	資訊科技合理使用原則	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第八週 10/14- 10/18	資H-IV-2資 訊科技合理 使用原則	運 a-IV-1 能 落實健康的數 位使用習慣與 態度。	資訊科技合理使用原則 『第一次定期評量週』	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第九週 10/21- 10/25	資H-IV-3資 訊安全	運 t-V-1 能了 解資訊系統之 運算原理。	資訊安全 加密解密	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十週 10/28-11/1	資H-IV-3資 訊安全	運 t-V-1 能了 解資訊系統之 運算原理。	資訊安全 加密解密	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十一週 11/4-11/8	資H-IV-3資 訊安全	運 t-V-1 能了 解資訊系統之 運算原理。	資訊安全 加密解密	1	自編教案	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十二週 11/11- 11/15	資T-IV-1資 料處理應用 專題	設 k-IV-4 能 了解選擇、分 析與運用科技	資料運算與分析 基本試算表軟體操作	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		

		產品的基本知識。						
第十三週 11/18- 11/22	資T-IV-1 資料處理應用專題	設 k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	資料運算與分析 進階試算表軟體操作 有效率資料搜尋 找出身分證的真偽辨別方法	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十四週 11/25- 11/29	資T-IV-1 資料處理應用專題	設 k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	資料運算與分析 進階試算表軟體操作 『第二次定期評量週』	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十五週 12/2-12/6	資T-IV-1 資料處理應用專題	設 k-IV-4 能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	資料運算與分析 進階試算表軟體操作	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度		
第十六週 12/9-12/13	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合	資料運算與分析 試算表軟體應用專題	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		

		作完成專題製作。						
第十七週 12/16- 12/20	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合作完成專題製作。	資料運算與分析 試算表軟體應用專題	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		
第十八週 12/23- 12/27	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合作完成專題製作。	資料運算與分析 試算表軟體應用專題	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		
第十九週 12/30-1/3	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合	資料運算與分析 試算表軟體應用專題	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		

		作完成專題製作。						
第二十週 1/6-1/10	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合作完成專題製作。	資料運算與分析 試算表軟體應用專題	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		
第二十一週 1/13-1/17	資T-IV-1 資料處理應用專題	運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 運 c-V-3 能整合適當的資訊科技與他人合作完成專題製作。	資料運算與分析 試算表軟體應用專題 『第三次定期評量週』	1	試算表軟體	1. 觀察記錄 2. 學習單 3. 參與態度 4. 合作能力		

