

新北市溪崙國民中學 114 學年度八年級第 1 學期部定課程計畫 設計者：李承統

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(資訊科技) 9.□綜合活動
10.□閩南語文 11.□客家語文 12.□原住民族語文：_____族 13.□新住民語文：_____語 14.□臺灣手語

二、課程內容修正回復：

當學年當學期課程審閱意見	對應課程內容修正回復
【准予備查】	無

※上述表格自 113 學年度第 2 學期起正式列入課程計畫備查必要欄位。

☆本局審閱意見請至新北市國中小課程計畫備查資源網下載。

◎當學期課程審查後，請將上述欄位自行新增並填入審查意見及課程內容修正回復。

三、學習節數：每週(1)節，實施(21)週，共(21)節。

四、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	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-A2 運用科技工具，理解與歸納問題，進而提出簡易的解決之道。 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。

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> B2科技資訊與媒體素養<input type="checkbox"/> B3藝術涵養與美感素養<input checked="" type="checkbox"/> C1道德實踐與公民意識<input type="checkbox"/> C2人際關係與團隊合作<input type="checkbox"/> C3多元文化與國際理解 | |
|---|--|

五、課程架構：(自行視需要決定是否呈現，但不可刪除。)

第1章 資訊倫理

- 1-1 資訊倫理的意涵
- 1-2 網路禮儀與規範
- 1-3 PAPA 理論
- 1-4 數位落差的意義

第2章 進階程式設計(1)

- 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇
- 2-2 Scratch 程式設計-角色變數篇
- 2-3 Scratch 程式設計-分身篇

第3章 資訊科技與相關法律

- 3-1 資訊與法律
- 3-2 電腦與網路犯罪概述
- 3-3 著作權法及個資法罰則

提醒老師:

- 1.若有融入議題，一定要摘錄實質內涵，實質內涵放置於學習重點或融入議題欄位均可，但務必於「單元/主題名稱與活動內容」欄位需呈現相關議題之教學設計，否則至少會被列入「修正後通過」。**
- 2.若有實施跨領域，學習重點(學習表現及學習內容)也需要同時呈現，否則至少會被列入「修正後通過」。**
- 3.自編課程內容請使用紅色字，書商版本請使用黑色字**

六、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
	學習表現	學習內容							
第一週 8/31-9/6	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。	資 H-IV-4 媒體與資訊-+科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【教學準備】 1.說明電腦教室使用規範。 2.說明電腦使用規範。 3.了解電腦設備的正確使用方法並注意使用安全。 4.操作過程中遇設備或軟體操作或安全問題應立即告知任課教師。 5.登入 Google Classroom 並加入任課教師開設課程。 6.說明本學期課程內容。 7.說明資訊課程評量標準。 (平時 70%包含作業 60%出席 20%秩序 20%; 期末測驗 30%) 【第 1 章 資訊倫理】 1-1 資訊倫理的意涵 1.介紹倫理與資訊倫理的意義。 2.介紹資訊倫理的規範與對象。 3.介紹網路禮儀也是資訊倫理的一部分。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.Google Classroom 4.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度	【品德教育】 品 J2 重視群體規範與榮譽。 【安全教育】 安 J1 理解安全教育的意義。	1 開學
第二週 9/7-9/13	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	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 1 章 資訊倫理】 1-2 網路禮儀與規範 1.介紹網路禮儀要注意三項原則。 (1)建立友善與尊重的環境。 (2)維護系統的安全與個人隱私。 (3)人際互動要正確、簡潔與清楚	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度 4.隨堂測驗	【人權教育】 人 J5 了解社會上有不同的群體與文化，尊重並欣賞其差異。	9-10 九 年 級 第 1 次複習考(1-2 冊/自然 1、3 冊) 11 暑假作業抽查

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
	學習表現	學習內容							
	人。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限制。 運 a-IV-4 能解析各種媒體與科技產品所傳遞的社會議題之迷思、偏見與歧視。		的表達。 2.相關網路禮儀影片欣賞。 1-3 PAPA 理論 1.認識資訊倫理並非僅止於個人行為的規範或人際關係的禮儀，也涉及到社會的公平與正義問題。 2.介紹 PAPA 理論。 (1)PAPA 資訊倫理的隱私權。 (2)PAPA 資訊倫理的正確性。 (3)PAPA 資訊倫理的所有權。 (4)PAPA 資訊倫理的近用權。			評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。		人 J8 了解人身自由權，並具有自我保護的知能。 【品德教育】 品 J5 資訊與媒體的公共性與社會責任。 品 J6 關懷弱勢的意涵、策略，及其實踐與反思。 【性別平等教育】 性 J6 探究各種符號中的性別意涵及人際溝通中的性別問題。	13 原住民族語文市賽(估)
第三週 9/14-9/20	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。 運 a-IV-3 能具備探索資訊科技之興趣，不受性別限	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 1 章 資訊倫理】 1-4 數位落差的意義 1.介紹數位落差的意義。 2.介紹我國縮短數位落差的措施。 3.介紹數位機會中心與數位學伴。 4.介紹障礙者近用資訊的改善。 5.影片欣賞。 【活動】 協助學務處聯課活動網路選社	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源 4.校務行政系統	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度	【人權教育】 人 J5 了解社會上有不同的群體與文化，尊重並欣賞其差異。 人 J6 正視社會中的各種歧視，並採取行動來關懷與保護弱勢。	16-18 八九級國英數科補行評量

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
	學習表現	學習內容							
	制。 運 a-IV-4 能 解析各種媒體 與科技產品所 傳遞的社會議 題之迷思、偏 見與歧視。					果。		人 J11 運用資 訊網絡了解人 權相關組織與 活動。 【品德教育】 品 J6 關懷弱勢 的意涵、策 略，及其實踐 與反思。 【生涯規劃教 育】 涯 J2 具備生涯 規劃的知識與 概念。 涯 J3 覺察自己 的能力與興 趣。 涯 J13 培養生 涯規劃及執行 的能力。	
第四週 9/21-9/27	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。 運 a-IV-3 能 具備探索資訊 科技之興趣，	資 H-IV-4 媒體 與資訊科技相關 社會議題。 資 H-IV-5 資訊 倫理與法律。	【第 1 章 資訊倫理】 1.重點回顧 (1)資訊倫理的意涵。 (2)網路禮儀原則。 (3)PAPA 理論。 (4)縮短數位落差的措施。 (5)障礙者近用資訊的改善。 2.練習習作第 1 章是非題、選擇 題、素養題、配合題、討論題。 3.教師視需求製作表單試卷測驗	1	1.翰林版習 作 2.翰林版備 課用書 3.翰林版電 子書 4.Google Classroo m	經課堂觀 察，評估教 材內容，適 時以講述、 示範操作、 問答、線上 評量、作業 書寫等較學 方式，讓學 生獲得最好	1.課堂問答 2.口頭討論 3.上課表現 4.習作繳交 5.學習態度	【人權教育】 人 J5 了解社會 上有不同的群 體與文化，尊 重並欣賞其差 異。 人 J6 正視社會 中的各種歧 視，並採取行 動來關懷與保	21 新北市語文競 賽動態組(海山高 中) 22 第八節開始 23-25 八九年級 社自藝能科補行 評量

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
	學習表現	學習內容							
	不受性別限制。 運 a-IV-4 能解析各種媒體與科技產品所傳遞的社會議題之迷思、偏見與歧視。		4.延伸 AI-補充人工智慧介紹			的學習效果。		護弱勢。 【品德教育】 品 J5 資訊與媒體的公共性與社會責任。 品 J6 關懷弱勢的意涵、策略，及其實踐與反思。	27 新北市語文競賽靜態組(安和國小)、國家地理知識大競賽
第五週 9/28-10/4	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 P-IV-3 陣列程式設計實作。	【第 2 章進階程式(1)】 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇 1.了解變數和陣列的不同。 2.認識陣列的概念與結構(陣列名稱、索引值、元素)。 3.舉出生活中陣列概念的例子，例如班級置物櫃。 4.認識 Scratch 中，具有陣列概念的清單。 (1)介紹陣列與清單的對應。 (2)介紹 Scratch 中，清單的建立。 (3)介紹 Scratch 中，產生各種清單的積木。 (4)介紹新增資料到清單的方式。 (5)介紹讀取清單裡的資料方式。 (6)藉由清單的實作，練習清單的新增與讀取資料。 【清單的實作】 1.建立小星星簡譜的資料檔。 2.將簡譜匯入清單。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。	

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
	學習表現	學習內容							
			3.結合音樂的播放，練習清單的新增與讀取資料。 4.執行程式演奏出小星星。 5.讓學生撰寫簡單且流行音樂(如洗腦神曲 A.P.T、星期五晚上...或膾炙人口名曲如真善美、小蜜蜂等)						
第六週 10/5-10/11	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 P-IV-3 陣列程式設計實作。	【第 2 章進階程式(1)】 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇 1.觀察範例《計算成績》的執行，並思考程式如何運作。 (1)利用問題分析，了解範例的解題步驟。 (2)練習透過問題拆解，思考範例積木的組合，並了解變數、清單、計次式迴圈、字串組合、運算的積木。 (3)檢視執行程式的結果。 【實作】計算成績程式製作 利用 Scratch 清單，設計一個計算全班國文測驗的平均分數程式。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。	6 中秋節 10 國慶日
第七週 10/12-10/18	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能	資 P-IV-3 陣列程式設計實作。	【第 2 章進階程式(1)】 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇 1.觀察範例《抽號碼》的執行，並思考程式如何運作。 (1)利用問題分析，了解範例的解題步驟。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想	15-16 第 1 次定期評量

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
	學習表現	學習內容							
	設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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。		(2)練習透過問題拆解，思考範例積木的組合，並了解變數、清單、計次式迴圈、隨機取數、運算的積木。 (3)檢視執行程式的結果。 【實作】抽號碼程式製作 匯入全班座號至 Scratch 清單，設計一個能隨機抽取 4 個座號的程式。 【延伸問題】 除了課本介紹的方法，想想看是否還有其他演算法可以達到同樣功能？			評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。		法。	
第八週 10/19-10/25	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 P-IV-3 陣列程式設計實作。	【第 2 章進階程式(1)】 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇 陣列的應用範例-撲克發牌 1.問題說明。 2.執行範例程式。 3.問題分析。 4.解題步驟。 (1)如何建立背景？ (2)如何取得素材？ (3)如何在電腦中表示十三張撲克牌？ (4)如何進行洗牌？ (5)如何處理發動畫？ (6)程式實作。 (7)檢視程式結果。 【實作】撲克發牌程式製作 將 13 張撲克牌洗牌後，依序將牌	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。	

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
	學習表現	學習內容							
			翻出。						
第九週 10/26-11/1	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-1 Scratch 程式設計-陣列篇 第 2 章習作實作題-環保測驗 1.問題說明。 2.問題分析。 3.解題步驟。 (1)撰寫程式。 (2)檢視程式結果。 【實作】環保測驗程式製作 請依習作 49、50 頁題目要求製作一個環保測驗程式。	1	1.翰林版習作 2.翰林版備課用書 3.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。	30 第 1 次作業抽查
第十週 11/2-11/8	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能	資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-2 Scratch 程式設計-角色變數篇 1.介紹角色變數的概念。 2.介紹全域變數的設定。 3.介紹角色變數的設定。 4.說明全域變數與角色變數的差別。 【活動】配合輔導處引導學生進行輔導資料 A 卡線上登錄	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源 4.校務行政系統	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3 理解學科知識內的重要	2 聯合盃全國作文大賽 6 第 1 次作業補抽查

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
	學習表現	學習內容							
	應用運算思維 解析問題。 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。					的學習效 果。		詞彙的意涵， 並懂得如何運 用該詞彙與他 人進行溝通。 【生涯規劃教 育】 涯 J3 覺察自 己的能力與興 趣。 涯 J4 了解自 己的人格特質與 價值觀。	
第十一週 11/9-11/15	運 t-IV-1 能 了解資訊系統 的基本組成架 構與運算原 理。 運 t-IV-3 能 設計資訊作品 以解決生活問 題。 運 t-IV-4 能 應用運算思維 解析問題。 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 A-IV-2 陣列 資料結構的概 念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-2 Scratch 程式設計-角色變數篇 角色變數的應用範例-戰車王 1.問題說明。 2.問題分析。 3.解題步驟。 (1)如何建立背景? (2)如何建立我方戰車、子彈與敵 方戰車角色與角色變數? (3)如何利用方向鍵控制我方戰車? (4)如何利用空白鍵發射子彈? (5)如何讓敵方戰車自動四處游走? (6)如何判斷子彈射到敵方戰車? (7)如何記錄敵方戰車被射到的次 數? (8)程式實作。 (9)檢視程式結果。 【實作】製作戰車王程式	1	1.翰林版備 課用書 2.翰林版電 子書 3.網路資源	經課堂觀 察，評估教 材內容，適 時以講述、 示範操作、 問答、線上 評量、作業 書寫等較學 方式，讓學 生獲得最好 的學習效 果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教 育】 閱 J3 理解學科 知識內的重要 詞彙的意涵， 並懂得如何運 用該詞彙與他 人進行溝通。 閱 J8 在學習上 遇到問題時， 願意尋找課外 資料，解決困 難。 閱 J10 主動尋 求多元的詮 釋，並試著表 達自己的想 法。	

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
	學習表現	學習內容							
			角色變數練習，依課本說明完成戰車王程式。 【延伸問題】 想想看如何讓砲彈能連續發射？						
第十二週 11/16-11/22	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-2 Scratch 程式設計-角色變數篇 第 2 章習作實作題-星際爭霸 1.問題說明。 2.問題分析。 3.解題步驟。 (1)撰寫程式。 (2)檢視程式結果。 【實作】星際爭霸遊戲製作 請依習作 52 頁題目要求製作一個星際爭霸遊戲。	1	1.翰林版習作 2.翰林版備課用書 3.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	17-21 英語文競賽
第十三週 11/23-11/29	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。	資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-3 Scratch 程式設計-分身篇 1.介紹分身的概念。 2.介紹不使用分身的執行結果。 3.介紹使用分身的執行結果。 4.介紹利用角色變數來建立分身。 【實作】 1.不使用分身建立 10 隻小貓。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。	25-12 學習扶助成長測驗

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
	學習表現	學習內容							
	題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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。		2.使用分身建立 10 隻小貓。 3.利用角色變數為每隻分身加上編號。			方式，讓學生獲得最好的學習效果。		閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	
第十四週 11/30-12/6	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-3 Scratch 程式設計-分身篇 分身的應用範例-螞蟻搬乳酪 1.問題說明。 2.問題分析。 3.解題步驟。 (1)如何建立背景? (2)如何建立乳酪、洞口、螞蟻的角色? (3)如何利用利用分身產生五隻螞蟻? (4)如何讓螞蟻隨機到處走? (5)如何判斷螞蟻找到乳酪? (6)如何產生新的乳酪? (7)程式實作。 (8)檢視程式結果。 【實作】製作螞蟻搬乳酪程式	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	2-3 第 2 次定期評量 6 第 2 次原住民族語認證測驗
第十五週	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。	資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-3 Scratch 程式設計-分身篇 分身的應用範例-電子琴模擬	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，以	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文	

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
	學習表現	學習內容							
12/7-12/13	構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。 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。		1.問題說明。 2.問題分析。 3.解題步驟。 (1)如何建立背景? (2)如何建立白鍵與黑鍵的角色? (3)如何設定清單、角色變數與分身來簡化程式碼? (4)認識 Scratch 積木的音階數值。 (5)設定琴鍵角色位置的原理。 (6)處理白鍵程式碼相同與不同的地方。 (7)處理黑鍵程式碼相同與不同的地方。 (8)程式實作。 (9)檢視程式結果。 【實作】利用分身製作電子琴模擬程式		子書 3.網路資源	講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	4.作業繳交 5.學習態度	本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	
第十六週 12/14-12/20	運 t-IV-1 能了解資訊系統的基本組成架構與運算原理。 運 t-IV-3 能設計資訊作品以解決生活問題。 運 t-IV-4 能應用運算思維解析問題。	資 A-IV-2 陣列資料結構的概念與應用。	【第 2 章進階程式(1)】 2-3 Scratch 程式設計-分身篇 1.第 2 章習作檢討是非題、選擇題、素養題、配合題。 2.依學生程度檢討水族箱及打蚊子等實作題	1	1.翰林版習作 2.翰林版備課用書 3.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.實作評量 3.上課表現 4.作業繳交 5.學習態度	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵，並懂得如何運	15-19 八年級英語歌曲演唱競賽走位 18 第 2 次作業抽查

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
	學習表現	學習內容							
	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。							用該詞彙與他人進行溝通。閱 J10 主動尋求多元的詮釋，並試著表達自己的想法。	
第十七週 12/21-12/27	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。	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 3 章 資訊科技與相關法律】 3-1 資訊與法律 1.介紹資訊與法律的連結。 2.解釋電腦犯罪的定義 3.介紹常見的網路犯罪行為。 3-2 電腦與網路犯罪概述 1.介紹電腦犯罪的定義。 2.介紹妨害電腦使用罪的類型。 3.介紹非法入侵他人網站所觸犯的法律及刑則。 4.介紹散步電腦病毒所觸犯的法律及刑則。 5.解釋告訴乃論及非告訴乃論等法律專有名詞。 6.解釋什麼是電磁紀錄、駭客和後門程式等專有名詞。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度 4.隨堂測驗	【閱讀素養教育】 閱 J2 發展跨文本的比對、分析、深究的能力，以判讀文本知識的正確性。 【人權教育】 人 J11 運用資訊網絡了解人權相關組織與活動。 【法治教育】 法 J3 認識法律之意義與制定。	25 第 2 次作業補抽查 25-26 九年級第 2 次複習考(1-4 冊) 23-24 八年級英語歌曲演唱競賽總彩排 26 八年級英語歌曲演唱競賽

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
	學習表現	學習內容							
								法 J7 理解少年的法律地位。	
第十八週 12/28-1/3	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。	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 3 章 資訊科技與相關法律】 3-2 電腦與網路犯罪概述 7.介紹網路犯罪的定義。 8.介紹以網路為犯罪場域的類型。 (1)網路販售影音光碟。 (2)網路販售違禁及管制物品，包含色情或暴力出版品、武器槍砲彈藥刀械、毒品、麻醉藥品。 (3)散布猥褻圖畫影像。 (4)網路販賣贓物。 (5)網路詐欺。 (6)網路賭博。 9.介紹以網路為犯罪場域的相關新聞案例。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度 4.隨堂測驗	【法治教育】 法 J3 認識法律之意義與制定。 法 J7 理解少年的法律地位。 【國際教育】 國 J2 具備國際視野的國家意識。 國 J3 了解我國與全球議題之關連性。	2 第八節結束
第十九週 1/4-1/10	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。	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 3 章 資訊科技與相關法律】 3-3 著作權法及個資法罰則 1.介紹著作權法的罰則及案例。 (1)非法重製著作物。 (2)非法利用著作物。 2.介紹個資法的罰則。 (1)公務機關對個資的責任及案例。 (2)非公務機關對個資的責任及案例。 3.法律小知識。	1	1.翰林版備課用書 2.翰林版電子書 3.網路資源	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.上課表現 3.學習態度 4.隨堂測驗	【人權教育】 人 J7 探討違反人權的事件對個人、社區/部落、社會的影響，並提出改善策略或行動方案。 【法治教育】 法 J3 認識法律之意義與制定。	9 藝能科評量

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
	學習表現	學習內容							
								法 J7 理解少年的法律地位。	
第二十週 1/11-1/17	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。	資 H-IV-4 媒體與資訊科技相關社會議題。 資 H-IV-5 資訊倫理與法律。	【第 3 章 資訊科技與相關法律】 1.重點回顧 (1)電腦犯罪。 (2)網路犯罪類型。 (3)著作權法及個資法。 2.練習習作第 3 章是非題、選擇題、討論題。	1	1.翰林版習作 2.翰林版備課用書 3.翰林版電子書	經課堂觀察，評估教材內容，適時以講述、示範操作、問答、線上評量、作業書寫等較學方式，讓學生獲得最好的學習效果。	1.課堂問答 2.口頭討論 3.上課表現 4.習作繳交 5.學習態度	【人權教育】 人 J7 探討違反人權的事件對個人、社區/部落、社會的影響，並提出改善策略或行動方案。 【法治教育】 法 J3 認識法律之意義與制定。 法 J7 理解少年的法律地位。	16 九年級藝能科評量
第二十一週 1/19-1/23			期末考週	1					19-20 第 3 次定期評量 20 休業式

六、本課程是否有校外人士協助教學：(本表格請勿刪除。)

- 否，全學年都沒有(以下免填)。
- 有，部分班級，實施的班級為：_____。
- 有，全學年實施。

教學期程	校外人士協助之課程大綱	教材形式	教材內容簡介	預期成效	原授課教師角色
		<input type="checkbox"/> 簡報 <input type="checkbox"/> 印刷品 <input type="checkbox"/> 影音光碟 <input type="checkbox"/> 其他於課程或活動中使用之教學資料，請說明： <hr/>			

☆上述欄位皆與校外人士協助教學及活動之申請表一致。