

年級	三年級	課程設計者	陳智文		教學總節數 /學期(上/下)	20 節 下學期
年級 課程主題名稱	Google 網路新世界		符合校訂 課程類型	<input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input type="checkbox"/> 第三類 <input checked="" type="checkbox"/> 第四類		
學校 願景	健康 感恩 探索 自信 合作		與學校願 景呼應之 說明	<p>1、透過資訊課程，培養學生主動探索電腦世界並與健康的思維方式。</p> <p>2、藉著課程內容的進行，促進學生熟悉電腦操作，啟發學生對身邊人事物的感恩之心。</p> <p>3、藉由電腦作品創作，展現學生自信心，並增養互助合作的精神。</p>		
總綱 核心素養	<p>E-A2 具備探索問題的思考能力，並透過體驗與實踐處理日常生活問題。</p> <p>E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養，並理解各類媒體內容的意義與影響。</p> <p>E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力，理解並遵守社會道德規範，培養公民意識，關懷生態環境。</p>		課程 目標	<p>1、學生能操作瀏覽器，探索網路世界，學會搜尋與取得需要的網路資源。</p> <p>2、學生能遵守資訊安全與倫理，培養網路好公民的責任感。</p> <p>3、學生能運用資訊工具，瀏覽世界各地風景，體會地球生態與人文建築之美。</p> <p>4、學生能具備使用資訊工具與人交談、共享資源的技能，表現合作溝通的能力。</p> <p>5、學生能運用從網路取得的多媒體資源，組織成簡單的文件與協作平台，培養整合數位資源的能力。</p>		

教學進度	單元名稱	教學活動	連結領域/議題	(領綱)學習表現	自訂學習內容	學習目標	表現任務 (評量內容)	教學資源	節數
第(1)週 - 第(2)週	認識網路世界	1. 老師講解區域網路和網際網路的差異與原理。 2. 老師對說明網路在生活中提供的服務，分別指出在家裡、在學校、在便利商店、在辦公室…等地可見哪些網路服務。 3. 教師使用動畫輔助教學，介紹什麼是網路雲端服務。 4. 老師講解如何上網以及上網有哪些模式。 5. 老師說明網址的組成。 6. 老師講解網站與網頁的關係。 7. 教師說明電腦上常見的瀏覽器。 8. 教師說明 Google Chrome 瀏覽器的操作介面。 9. 學生開啟 Chrome 認識介面。 10. 教師說明學校的網站位置。 11. 學生練習輸入網址、瀏覽網頁。 12. 學會使用瀏覽器瀏覽網頁的技巧，例如：停	英語	3-II-1 能辨識 26 個印刷體大小寫字母。	1. 網路運作的方式。 2. Google Chrome 操作介面、上網瀏覽。 3. 網路安全基本觀念。	1. 認識區域網路和網際網路的差異與原理 2. 網路與生活的關係 3. 什麼是網路雲端服務 4. 如何上網 5. 網站與網頁的關係 6. 認識 Chrome 瀏覽器 7. 學會開啟學校網站 8. 學會將學校網站設為首頁 9. 學會瀏覽網頁 10. 引導學生認識良好的資訊素養，瞭解網路安全基本觀念	1. 口頭問答 2. 操作評量 學習評量	1. 巨岩版—Google 網路新世界 最新版 2. 老師教學網站 互動多媒體： 【網路下載接樂】、【瀏覽器大觀園】	2
			綜合	3a-II-1 覺察生活中潛藏危機的情境，提出並演練減低或避免危險的方法。					

止與重新整理、切換上一頁或下一頁、用分頁瀏覽網頁。

13. 學會設定顯示 Chrome 的首頁鈕，並將學校網站設為首頁。

14. 讓學生開啟動畫遊戲「我們一起上網去」，瞭解網路可以如何解決生活中的問題。

15. 教師從課本的插圖教學說明良好的資訊素養，如保持網路禮節、簡潔清楚的交流、保護隱私與個資、勿散播網路流言、拒絕色情、暴力、尊重智慧財產權、杜絕病毒侵犯…等。

16. 從課本資訊素養單元，瞭解網路安全基本觀念，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。

第(3)週
-
第(5)週

一起上網去	<p>1. 教師說明什麼是搜尋引擎。</p> <p>2. 認識常見的搜尋引擎。</p> <p>3. 認識 Google 搜尋引擎與關鍵字搜尋。</p> <p>4. 學會使用 Google 搜尋引擎進行單一關鍵字搜尋、多個關鍵字搜尋、進階搜尋。</p> <p>5. 學會在 Google 搜尋結果中使用「搜尋工具」篩選資料，例如：國家地區、語言、時間。</p> <p>6. 學會在 Google 搜尋結果中切換搜尋類型，例如圖片、影片。</p> <p>7. 學會使用 Google 搜尋引擎以圖找圖。</p> <p>8. 學會搜尋地點。</p> <p>9. 讓學生開啟台灣創用 CC 計畫網站，搜尋以創用 CC 授權的素材。</p> <p>10. 學會更多 Google 搜尋技巧，例如：計算機、單位換算、查詢氣象、匯率換算、世界時間查詢、查找指定類型檔案。</p> <p>11. 學會使用 Chrome 翻譯網頁，將「Books for Young Children」(兒童故事書)英文網站翻譯為英文。</p> <p>12. 瞭解什麼是書籤，學</p>	英語	<p>4-II-1 能書寫 26 個印刷體大小寫字母。</p>	<p>1. 搜尋引擎與關鍵字。</p> <p>2. Google 搜尋技巧、</p> <p>Chrome 翻譯網頁。</p> <p>3. 瀏覽器書籤。</p> <p>4. 網路流言與霸凌。</p>	<p>1. 認識搜尋引擎</p> <p>2. 認識 Google 搜尋引擎</p> <p>3. 學會搜尋關鍵字</p> <p>4. 學會更多 Google 搜尋技巧</p> <p>5. 學會使用 Chrome 翻譯網頁</p> <p>6. 學會管理書籤</p> <p>7. 認識網路流言與霸凌</p>	<p>1. 口頭問答</p> <p>2. 操作評量</p> <p>3. 學習評量</p>	<p>1. 巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2. 老師教學網站互動多媒體：【測驗遊戲】</p> <p>3. 老師教學網站互動多媒體：【單字翻譯神射手】</p> <p>4. 老師教學網站互動多媒體：【測驗遊戲】</p>	
	綜合	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>						
	國語	<p>3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。</p>						

		<p>會管理書籤。</p> <p>13.學會在 Chrome 中顯示書籤列。</p> <p>14.學會將網址加到書籤，並能編輯、搬移、新增書籤或資料夾。</p> <p>15 學會匯入或匯出書籤。</p> <p>16.學會使用無痕模式瀏覽網頁。</p> <p>17.學會清除瀏覽資料。</p> <p>18.讓學生到「校園學生資源網」瀏覽各種學習網站。</p> <p>19.從課本資訊素養單元，認識網路流言與霸凌，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p> <p>20.練習使用搜尋引擎，將喜愛的網站加入書籤分類管理。</p>							
<p>第(6)週</p> <p>-</p> <p>第(8)週</p>	<p>電子郵件與通訊</p>	<p>1.瞭解電子郵件是什麼，以及收發信件的方式。</p> <p>2.認識電子郵件地址。</p> <p>3.認識 Gmail 電子郵件與教育部校園雲端電子郵件、教育雲、OpenID。</p> <p>4.開啟「免費信箱申請通」，練習申請電子郵件</p>	<p>綜合</p>	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>	<p>1.電子郵件基本使用。</p> <p>2.通訊錄與附加檔案。</p> <p>3.個人化</p>	<p>1.瞭解什麼是電子郵件</p> <p>2.學會申請電子郵件</p> <p>3.學會登入與登出 Gmail 信箱</p> <p>4.學會信件收發的技巧</p> <p>5.學會在信件中附加檔案與插入圖片</p>	<p>1.口頭問答</p> <p>2.操作評量</p> <p>3.學習評量</p>	<p>1.巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2.老師教學網站互動多媒體：【免費信箱申請通】</p> <p>3.老師教學網站互動多媒體：</p>	<p>3</p>

	<p>信箱。</p> <p>5. 申請免費的 Gmail 信箱。</p> <p>6. 學會登入與登出 Gmail 信箱。</p> <p>7. 認識 Gmail 信箱介面。</p> <p>8. 學會建立通訊錄，新增聯絡人。</p> <p>9. 學會使用聯絡人快速寄信。</p> <p>10. 學會建立聯絡人群組並分類歸納。</p> <p>11. 學會寫第一封信給老師。</p> <p>12. 學會瀏覽寄件備份。</p> <p>13. 學會使用「副本」與「密件副本」寄信。</p> <p>14. 學會收信、轉寄、回信。</p> <p>15. 學會在信件中插入圖片與附加檔案。</p> <p>16. 學會刪除信件。</p>	英文	能書寫 26 個印刷體大小寫字母。	Gmail 4. 網路交流禮儀	6. 學會管理通訊錄 7. 學會使用通訊錄快速寄信		<p>【免費信箱申請通】</p> <p>4. 老師教學網站 互動多媒體： 【測驗遊戲】</p>	
--	--	----	-------------------	--------------------	------------------------------	--	---	--

<p>第(9)週 - 第(11)週</p>	<p>網路 導航 到處 逛</p>	<p>1. 教師說明 Google 地圖的功能，以及 Google 地圖在行動載具也可以使用。 2. 學會用 Google 地圖搜尋地點、探索附近景點。 3. 學會用 Google 地圖衛星定位。 4. 學會使用 Google 地圖觀賞實景照片與街景服務。 5. 學會用 Google 地圖逛樓層內部。 6. 學會用 Google 地圖探索月亮、火星。 7. 學會使用 Google 地圖搜尋「澳洲大堡礁」，遊覽海底環景。 8. 學會使用 Google 地圖儲存地點、住家地址。 9. 學會使用 Google 地圖</p>	<p>社會</p>	<p>2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。</p>	<p>1. Google 地圖搜尋。 2. Google 地圖應用。 3. Google 地圖瀏覽勝景。 4. 個人資料保密。</p>	<p>1. 認識 Google 地圖 2. 學會使用 Google 地圖搜尋地點 3. 學會使用 Google 地圖探索世界 4. 學會使用 Google 地圖規劃路線 5. 學會使用 Google 地圖記錄地點 6. 學會使用 Google 地圖檢視路況 7. 學會使用 Google 地圖探索世界 8. 學會使用 Google 360 度街景服務觀賞名勝 9. 認識個人資料保密</p>	<p>1. 口頭問答 2. 操作評量 3. 學習評量</p>	<p>1. 巨岩版—Google 網路新世界 最新版 2. 老師教學網站互動多媒體： 【Google3D 地圖看世界】 3. 老師教學網站互動多媒體 4. 【Google 街景服務】、 【Google 街景遊世界】 5. 老師教學網站互動多媒體： 【測驗遊戲】</p>	<p>3</p>
-------------------------------	-------------------------------	---	-----------	--	---	---	--	--	----------

		<p>檢視路況。</p> <p>10.學會使用 Google 地圖規劃路線、選擇偏好的運輸工具。</p> <p>11.學會使用 Google 地圖規劃多個目的地的路線。</p> <p>12.學會在 Google 地圖使用衛星模式，探索世界。</p> <p>13.搜尋推薦的世界名勝地點，用 Google 地圖遊覽勝景。</p> <p>14.讓學生到 Google 的 360 度街景服務網站，觀賞世界的 360 度景觀照片。</p> <p>15.從課本資訊素養單元中認識個人資料保密的重要性，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p>	綜合	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>					
<p>第 (12) 週 - 第 (13) 週</p>	<p>豐富的網路資源</p>	<p>1.教師說明使用網路下載與分享的注意事項。</p> <p>2.學會解壓縮檔案。</p> <p>3.學生開啟「檔案分類大考驗」多媒體遊戲，練習檔案分類。</p> <p>4.認識創用 CC 標章及其意義。</p> <p>5.學生開啟「校園學生資源網」，練習下載與解壓縮。</p>	綜合	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>	<p>1.下載與解壓縮。</p> <p>2.創用 CC。</p>	<p>1.學會下載檔案</p> <p>2.認識創用 CC</p> <p>3.學會解壓縮檔案</p> <p>4.學會從網路中搜尋圖片與文字，應用到 WordPad 進行編輯</p> <p>5.瞭解電腦病毒防護</p> <p>6.認識病毒防護</p>	<p>1.口頭問答</p> <p>2.操作評量</p> <p>3.學習評量</p>	<p>1.巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2.老師教學網站互動多媒體：【檔案下載與分享】</p> <p>3.老師教學網站互動多媒體：【檔案分類大考驗】</p>	<p>2</p>
			國語	<p>3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。</p>	<p>3.圖文整合到 WordPad 文件。</p> <p>4.病毒防</p>				

		<p>6.認識維基百科網站。</p> <p>7.學會從網路中搜尋圖片，並擷取圖片使用於 WordPad 程式。</p> <p>8.學會從網站中擷取文字，並應用到文件中。</p> <p>9.學會在 WordPad 插入電腦中的圖片。</p> <p>10.認識電腦病毒、防毒軟體，能有基本的防毒觀念。</p> <p>11.從課本資訊素養單元中，認識病毒防護的重要性以及注意事項，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p>			護。				
(14) 週 -	精彩的網路影音	<p>1.學會到 YouTube 網站瀏覽影音。</p> <p>2.學會使用播放工具列觀賞 YouTube 影片。</p> <p>3.學會從 YouTube 精選</p>	綜合	2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。	<p>1.YouTube 影音瀏覽。</p> <p>2.YouTube 關鍵字</p>	<p>1.認識 YouTube 網路影音服務</p> <p>2.學會瀏覽 YouTube 影片</p> <p>3.學會使用 YouTube</p>	<p>1.口頭問答</p> <p>2.操作評量</p> <p>3.學習評量</p>	<p>1.巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2.老師教學網站互動多媒</p>	3

第 (16) 週		<p>中瀏覽影片。</p> <p>4. 學會在 YouTube 瀏覽播放清單。</p> <p>5. 學會使用播放清單播放 YouTube 影片。</p> <p>6. 學會在 YouTube 使用關鍵字搜尋影片。</p> <p>7. 學會使用篩選器自訂 YouTube 搜尋條件。</p> <p>8. 學會登入 YouTube。</p> <p>9. 學會將影片加入播放清單。</p> <p>10. 學會上傳影片到 YouTube。</p> <p>11. 讓學生到教育部的「教育雲」網站瀏覽影音。</p> <p>12. 從課本資訊素養單元中認識反色情、反詐騙，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p>	國語	<p>3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。</p>	<p>搜尋。</p> <p>3.YouTube 學習應用。</p> <p>4.反色情、反詐騙。</p>	<p>瀏覽播放清單</p> <p>4. 學會使用關鍵字搜尋 YouTube 影片</p> <p>5. 學會登入 YouTube</p> <p>6. 學會將影片加入播放清單</p> <p>7. 學會瀏覽「教育雲」影音</p> <p>8. 反色情、反詐騙</p>		<p>體：【什麼是網路影片】</p> <p>3. 老師教學網站互動多媒體：【網路安全-反色情、反詐騙】</p> <p>4. 老師教學網站互動多媒體：【測驗遊戲】</p>	
第 (17) 週	雲端 硬碟 真便利	<p>1. 瞭解 Google 雲端硬碟可以做什麼。</p> <p>2. 認識常見的雲端硬碟服務。</p> <p>3. 學會登入與上傳檔案到 Google 雲端硬碟。</p> <p>4. 學會從雲端硬碟上下</p>	綜合	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>	<p>1. Google 雲端硬碟。</p> <p>2. 網路沉迷。</p>	<p>1. 認識 Google 雲端硬碟</p> <p>2. 學會上傳與下載檔案到 Google 雲端硬碟</p> <p>3. 學會使用 Google 雲端硬碟共用檔案</p>	<p>1. 口頭問答</p> <p>2. 操作評量</p> <p>3. 學習評量</p>	<p>1. 巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2. 老師教學網站互動多媒體：【認識網路硬碟】</p>	1

		<p>載檔案。</p> <p>5. 學會刪除雲端硬碟的檔案。</p> <p>6. 學會將 Google 雲端硬碟的檔案設定為共用。</p> <p>7. 學會在 Google 雲端硬碟編輯 Google 文件。</p> <p>從課本中的資訊素養單元認識網路沉迷，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p>	國語	<p>3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。</p>		<p>4. 學會線上編輯 Google 文件</p> <p>5. 認識網路沉迷</p>			
(18) 週 - 第 (20) 週	<p>協作平台做報告</p>	<p>1. 教師說明什麼是 Google 協作平台，以及可以應用在哪些地方。</p> <p>2. 學會建立 Google 協作平台。</p> <p>3. 學會刪除協作平台。</p> <p>4. 學會設定協作平台的主題與網站名稱。</p> <p>5. 學會編輯協作平台首頁。</p> <p>6. 學會在協作平台網頁中插入圖片。</p> <p>7. 學會編輯協作平台版面配置，插入橫幅圖片。</p> <p>8. 學會預覽協作平台成</p>	綜合	<p>2c-II-1 蒐集與整理各類資源，處理個人日常生活問題。</p>	<p>1. Google 協作平台。</p> <p>2. Google 協作平台美化。</p> <p>3. 協作平台媒體整合。</p> <p>4. 網路著作權。</p>	<p>1. 認識協作平台</p> <p>2. 學會建立 Google 協作平台</p> <p>3. 學會插入圖片與橫幅</p> <p>4. 學會預覽協作平台成果</p> <p>5. 學會在協作平台建立頁面</p> <p>6. 學會在協作平台插入地圖與文字</p> <p>7. 認識網路著作權</p>	<p>1. 口頭問答</p> <p>2. 操作評量</p> <p>3. 學習評量</p>	<p>1. 巨岩版—Google 網路新世界 最新版</p> <p>2. 老師教學網站互動多媒體：【什麼是協作平台】</p> <p>3. 老師教學網站互動多媒體：【智慧財產權】、【數位資源-智慧分享】</p> <p>4. 老師教學網站互動多媒</p>	2

	<p>果。</p> <p>9. 學會在協作平台建立新頁面。</p> <p>10. 學會在協作平台插入地圖與文字方塊。</p> <p>11. 學會發佈協作平台，建立自己專屬的網址。</p> <p>12. 從課本中的資訊素養單元認識網路著作權的重要性以及注意事項，並讓學生開啟教育部、臺北市教育局、與校園文化的多個資訊素養動畫學習。</p>	國語	<p>3-II-2 運用注音符號，檢索資訊，吸收新知。</p>				體：【網路安全-網路著作權】	
<p>本主題是否融入資訊科技教學內容</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>無 融入資訊科技教學內容</p> <p><input type="checkbox"/>有 融入資訊科技教學內容 共()節 (以連結資訊科技議題為主)</p>							
<p>特教需求學生課程調整</p>	<p>※身心障礙類學生：<input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、<u>(/人數)</u></p> <p>※資賦優異學生：<input checked="" type="checkbox"/>無 <input type="checkbox"/>有- <u>(自行填入類型/人數，如一般智能資優優異2人)</u></p> <p>※課程調整建議(特教老師填寫)：</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p style="text-align: right;">特教老師簽名：</p> <p style="text-align: right;">普教老師簽名：陳智文</p>							