臺北市靜修國民中學 110 學年度領域/科目課程計畫

領域/科目	□國語文□英語文□數學□社會(□歷史□地理□公民與社會)□自然科學(□理化□生物□地球科學) □藝術(□音樂□視覺藝術□表演藝術)□綜合活動(□家政□童軍□輔導)■科技(□資訊科技■生活科技) □健康與體育(□健康教育□體育)					
實施年級	□7年級 □8年級 ■9年級 ■上學期 ■下學期					
教材版本	■選用教科書: <u>康軒版</u> □自編教材 (經課發會通過) 節數 學期內每週 1 節					
領域核心素養	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-A3:利用科技資源,擬定與執行科技專題活動。 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:理解資訊與科技的基本原理,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-B3:了解美感應用於科技的特質,並進行科技創作與分享。 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-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際事務。					
課程目標	1. 了解產品設計概念。 2. 學習電子元件原理、選用、檢測方式。 3. 學習電路設計基本概念、能運用麵包板測 4. 認識半導體的發展,與其相關產業對社會 5. 學習將電路圖繪製為布線圖,並使用萬用 6. 認識 PWM 技術。 7. 學習 555 IC 應用。 8. 練習以軟體模擬電路功能。 9. 認識嵌入式系統。	的影響。				

		10. 學習如何利)	用程式控制 LED 燈的色彩變化	5 °			
Ė	學習進度 週次	單元/主題	學習表現	習重點 學習內容	評量方法	議題融入實質內	跨領域/科目 協同教學
	第一週	緒論-科技浪潮	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-2:能具有正確的科技價值觀,並適當的選用科技產品。	生 N-IV-3: 科技與科學的關係。 生 P-IV-7: 產品的設計與發展。 生 S-IV-4: 科技產業的發展。	1. 課堂討論	【涯能是 題與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	
第一學期	第二週	緒論-科技浪潮	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-2:能具有正確的科技價值觀,並適當的選用科技產品。	生 N-IV-3: 科技與科學的關係。 生 P-IV-7: 產品的設計與發展。 生 S-IV-4: 科技產業的發展。	1. 課堂討論	【生 J3: 覺顯 的 何 他	
	第三週	活動:活動概 述 1-1 電子小尖 兵	設 k-IV-1:能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。 設 k-IV-2:能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。	生 N-IV-3:科技與科學的關係。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	1. 課堂討論 2. 教師提問 3. 紙筆測驗	【環境教育】 環 J4:了解永續發 展的意義(環境、 社會、與經濟的均 衡發展)與原則。 環 J15:認識產品	

	科技廣角:電 子垃圾	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 k-IV-4:能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。			的生命週期,探討 其生態足跡。 【國際教育】 國 J8:了解全球永 續發展之理念並 落實於日常生活 中。
第四週	1-1 電子小尖 兵 1-2 自保持電 路設計	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 k-IV-4:能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	生 N-IV-3:科技與科學的關係。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 課堂討論 2. 教師提問 3. 紙筆測驗	【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。
第五週	1-2 自保持電路設計	設 k-IV-1:能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。 設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7: 產品的設計與發 展。	1. 實作 2. 紙筆測驗	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自的 能 J6:建立對於未 來生贖賣人
第六週	1-2 自保持電 路設計 活動:發展方 案	設 S-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立 體設計圖。 設 C-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7: 產品的設計與發 展。	1. 活動紀錄 2. 作品表現	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自己的 能力與興趣。 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。
第七週	活動:發展方	設 s-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 活動紀錄 2. 作品表現	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自己的

	案 【第一次評量 週】	體設計圖。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。		能力與興趣。 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	
第八週	1-4 機具材料 1-3 測試正 活動:設計製 作	設 k-IV-3:能了解選用適 當材料及正確工具的基本 知識。 設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 S-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立 體設計圖。	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7: 產品的設計與發 展。	 課堂討論 紙筆測驗 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。	
第九週	活動:設計製作	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7: 產品的設計與發 展。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自己的 能力與興趣。 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	
第十週	活動:設計製作	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-3:能具備與人溝	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7: 產品的設計與發 展。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自己的 能力與興趣。 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	

		通、協調、合作的能力。				
第十一週	活動:設計製作、測試修正 1-3 測試修正	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7:產品的設計與發 展。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【生涯規劃教育】 涯 J3:覺察自己的 能力與興趣。 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	
第十二週	活動:發表分享、問題討論	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 P-IV-7:產品的設計與發 展。	1. 活動紀錄 2. 課堂討論 3. 作品表現	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。 【品德教育】 品 J1:溝通合作與 和諧人際關係。	
第十三週	活動:活動概 述 2-1 半導體產 業	設 k-IV-1:能了解日常科技的意涵與作的意态。 設 k-IV-2:能了解科技權		 課堂討論 教師提問 紙筆測驗 	【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科 動力 動力 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動	

第十四週	活動: 界定問 2-2 放大電路 3 二次評	設 k-IV-1:能了解日常科技的意為。 設的是本原理、發展歷程、 設的基本原理、發展歷程、 與創新關鍵。 設格-IV-3:能了解選歷月 對於一級是一個的基本原理, 對於一級是一個的基本。 對於一級是一個的基本。 對於一級是一個的基本。 對於一級是一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一個的一		 活動紀錄 教師提問 實作 	【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科 的重要 的意涵,並懂 會 的運用 該詞 他人進行溝通。	
第十五週	活動: 蒐集資料 2-2 放大電路設計 2-3 測試修正	設 k-IV-1:能了 財力 財力 大一IV-1:能了 財力 財力 大一IV-2:能了 財力 大一IV-2:能了 財力 大一IV-3:能工 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科知 動意涵,並懂學 部 會 動 可 通 用 方 通 用 行 進 行 人 進 行 人 他 人 進 行 人 的 通 。 一 の し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し 、 し	

第十六週	活動:發展方案	程,實際設計並製作科技產品以解決問題。 設 k-IV-4:能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 S-IV-1:能繪製可正確傳達設計理念的平面或立體設計圖。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	 活動紀錄 作品表現 實作 	何運用該詞彙與 他人進行溝通。 【品德教育】	
		品以解決問題。 設 c-IV-2:能在實作活動 中展現創新思考的能力。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。			品 J1:溝通合作與 和諧人際關係。	
第十七週	活動:設計製作 作 2-4機具材料	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及	生 A-IV-5:日常科技產品的電	 活動紀錄 作品表現 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。	

	第十八週	活動:設計製作	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 S-IV-2:能運用基本工 具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-1:能運用設計流 程,實際設計並製作科技產 品以解決問題。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。
	第十九週	活動:設計製作	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 S-IV-2:能運用基本工 具進行材料處理與組裝。 設 C-IV-1:能運用設計流 程,實際設計並製作科技產 品以解決問題。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教育的意義。 安 J9:遵守環境設施設備的安全守則。
	第廿週	活動:設計製作 2-3測試修正 【第三次評量 週】	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工 具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-1:能運用設計流 程,實際設計並製作科技產 品以解決問題。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。
第二學期	第一週	緒論-展望科技	設 a-IV-2:能具有正確的 科技價值觀,並適當的選用 科技產品。 設 a-IV-3:能主動關注人 與科技、社會、環境的關 係。 設 a-IV-4:能針對科技議 題養成社會責任感與公民	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-6:新興科技的應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。 生 S-IV-4:科技產業的發展。	1. 課堂討論	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。 涯 J9:社會變遷與 工作/教育環境的 關係。 【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科知

		意識。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。			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。
第二週	緒論-展望科技	設 a-IV-2:能具有正確的 科技價值觀,並適當的選用 科技產品。 設 a-IV-3:能主動關注人 與科技、社會、環境的關係。 設 a-IV-4:能針對科技議 題養成社會責任感與人 意識。 設 c-IV-3:能具備與人 通、協調、合作的能力。	展。 生 A-IV-6:新興科技的應用。 生 S-IV-3:科技議題的探究。	1. 課堂討論	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立斯素。 罪 J9:社育環境的 會環境的 關別:理解學 關別:理解學 關內內涵 關別:理解學 制內內涵 則別: 則內 則內 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則 則
第三週	活動:活動概 述 1-1 PWM 技術 與 555 IC	設 k-IV-2:能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 課堂討論 2. 教師提問 3. 紙筆測驗	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。 【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科知 識內的重要調彙 的意涵,並懂得如 何運用該詞彙 他人進行溝通。
第四週	1-1 PWM 技術 與 555 IC 1-2 調速電風 扇設計	設 k-IV-2:能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 c-IV-3:能具備與人溝	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 課堂討論 2. 教師提問 3. 紙筆測驗 4. 實作表現	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。 【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

		通、協調、合作的能力。			何運用該詞彙與 他人進行溝通。	
第五週	1-2 調速電風 扇設計 活動: 蒐集資 料、發展方案	設 S-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立 體設計圖。 設 C-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 活動紀錄 2. 作品表現	【生涯規劃教育】 程 J6:建規劃對於。 関 J3:理師 関 J3:理解 関 內涵 所涵 所 運 無 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動 動	
第六週	1-4 機具材料 1-3 測試正 活動:設計製 作	設 S-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立 體設計圖。 設 C-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。	
第七週	活動:設計製作 【第一次評量週】	設 S-IV-1:能繪製可正確 傳達設計理念的平面或立 體設計圖。 設 C-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	1. 活動紀錄 2. 作品表現 3. 實作	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	
第八週	活動:設計製作	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	

		設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。				
第九週	活動:設計製作	設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 a-IV-1:能主動參與科技實作活動及試探興趣,不受性別的限制。 設 s-IV-2:能運用基本工具進行材料處理與組裝。 設 c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	 活動紀錄 作品表現 實作 	【生涯規劃教育】 涯 J6:建立對於未 來生涯的願景。	
第十週	活動:測試修正、問題討論	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。	 活動紀錄 紙筆測驗 課堂討論 作品表現 	來生涯的願景。	
第十一週	活動:活動概 2-1 嵌入式 统 【第二次評量 週】	設 k-IV-1:能了解日常科技的意涵與設計製作的基本概念。 設 k-IV-2:能了解科技產品的基本原理、發展歷程、與創新關鍵。 設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 k-IV-4:能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	 課堂討論 教師提問 紙筆測驗 		
第十二週	活動:界定問題	設 k-IV-2:能了解科技產 品的基本原理、發展歷程、	生 N-IV-3:科技與科學的關係。	1. 課堂討論 2. 實作	【閱讀素養教育】 閱 J3:理解學科知	

	2-2ATtiny85 實作	與創新關鍵。 設 k-IV-3:能了解選用適當材料及正確工具的基本知識。 設 k-IV-4:能了解選擇、分析與運用科技產品的基本知識。 改 c-IV-1:能運用設計流程,實際設計並製作科技產品以解決問題。	生 A-IV-5: 日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6: 新興科技的應用。	3. 作品表現	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。	
第十三週	活動:蒐集資料 2-2ATtiny85 實作 2-3 測試修正	設 k-IV-3:能了解選用適 當材料及正確工具的 以 k-IV-4:能了解選擇	生 N-IV-3:科技與科學的關係。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	 課堂討論 實作 作品表現 	【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。	
第十四週	活動:發展方案	設 c-IV-1:能運用設計流程,實際設計並製作科技產品以解決問題。 設 c-IV-2:能在實作活動中展現創新思考的能力。 設 c-IV-3:能具備與人溝通、協調、合作的能力。 設 s-IV-1:能繪製可正確	生 N-IV-3:科技與科學的關係。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	1. 活動紀錄 2. 實作 3. 作品表現	【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 他人進行溝通。	

		傳達設計理念的平面或立 體設計圖。 設 S-IV-2:能運用基本工 具進行材料處理與組裝。				
第十五週	活動:設計製作 作 2-4機具材料	設 a-IV-2:能具有正確的 科技價值觀,並適當的選用 科技產品。 設 k-IV-3:能了解選用適 當材料及正確工具的基本 知識。 設 k-IV-4:能了解選擇、分 析與運用科技產品的基本 知識。	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	 活動紀錄 實作 作品表現 	【閱識的何他【安育安施則讀書與重重並詞通人安J1: 設計 的 通用 進全 理義 遵的 所 到 3 : 選	
第十六週	活動:設計製作	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 c-IV-2:能在實作活動 中展現創新思考的能力。 設 c-IV-3:能具備與力。	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	1. 活動紀錄 2. 實作 3. 作品表現	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設 施設備的安全守 則。	
第十七週	活動:設計製 作 2-3 測試修正	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 c-IV-2:能在實作活動	生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	1. 活動紀錄 2. 實作 3. 作品表現	【安全教育】 安 J1:理解安全教 育的意義。 安 J9:遵守環境設	

		中展現創新思考的能力。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。 設 k-IV-3:能了解選用適 當材料及正確工具的基本 知識。 設 s-IV-2:能運用基本工 具進行材料處理與組裝。			施設備的安全守則。	
第十八週	活動:測試修正、活動檢討	設 a-IV-1:能主動參與科 技實作活動及試探興趣,不 受性別的限制。 設 c-IV-3:能具備與人溝 通、協調、合作的能力。 設 k-IV-3:能了解選用適 當材料及正確工具的基本 知識。	生 P-IV-7:產品的設計與發展。 生 A-IV-5:日常科技產品的電 與控制應用。 生 A-IV-6:新興科技的應用。	1. 活動紀錄 2. 作品表現	【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。	
教學設施 設備需求	(1)電腦 (2)單槍投影機 (3)彩色筆 (4)海報紙 2.機具:依照各 3.相關影片。	一設備、材料,準備: 一課程所需準備。 上依據設計自行準備材料。				
備註						