附件伍-1

**114學年度**

**課程計畫**

九年級第一學期科技領域/生活科技課程計畫

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 週次  上學期**21**週、下學期**21**週 | 單元/主題名稱 | 對應領域  核心素養  指標 | 學習重點 | | 評量方式 | 議題融入 | 線上教學方式  （此為因應疫情之線上教學演練，每學期至少實施3次，  請見註5） | 「跨領域統整或  協同教學｣規劃  (註6，無則免填) |
| 學習內容 | 學習表現 |
| 第1週  09/01-09/05  開學 | 緒論-科技浪潮  緒論-科技浪潮 | 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-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。 | 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。 | 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。  設a-Ⅳ-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 | 1. 課堂討論 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明(需含協同教學重點、協同教師領域/姓名)  範例:  1.協助學生專題探究分組指導  2.○○領域○○○老師 |
| 第2週  09/08-09/12 | 緒論-科技浪潮  緒論-科技浪潮 | 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-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。 | 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。 | 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。  設a-Ⅳ-3 能主動關注人與科技、社會、環境的關係。 | 1. 課堂討論 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第3週  09/15-09/19 | 第1章電流急急棒  活動：活動概述  1-1電子小尖兵  科技廣角︰電子垃圾 | 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-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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-環境(環J4)-0.5  課綱︰科技-環境(環J15)-0.5  課綱︰科技-國際(國J10)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第4週  09/22-09/26 | 第1章電流急急棒  1-1電子小尖兵  1-2自保持電路設計 | 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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第5週  09/29-10/03 | 第1章電流急急棒  1-2自保持電路設計 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 實作  2. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第6週  10/06-10/10/ | 第1章電流急急棒  1-2自保持電路設計  活動：發展方案 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第7週  10/13-10/17  第一次定期評量 | 第1章電流急急棒  活動：發展方案  【第一次評量週】 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第8週  10/20-10/24 | 第1章電流急急棒  1-4機具材料  1-3測試正  活動：設計製作 | 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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 紙筆測驗  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第9週  10/27-10/31 | 第1章電流急急棒  活動：設計製作 | 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。  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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第10週  11/03-11/07 | 第1章電流急急棒  活動：設計製作 | 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。  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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第11週  11/10-11/14 | 第1章電流急急棒  活動：設計製作、測試修正  1-3測試修正 | 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。  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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J3)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第12週  11/17-11/21 | 第1章電流急急棒  活動：發表分享、問題討論 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 課堂討論  3. 作品表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-品德(品J1)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第13週  11/24-11/28  第二次定期評量 | 第2章節奏派對燈  活動：活動概述  2-1半導體產業  【第二次評量週】 | 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。 | 生N-Ⅳ-3 科技與科學的關係。  生S-Ⅳ-4 科技產業的發展。 | 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。  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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第14週  12/01-12/05 | 第2章節奏派對燈  活動：界定問題  2-2放大電路設計 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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。 | 1. 活動紀錄  2. 教師提問  3. 實作 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第15週  12/08-12/12 | 第2章節奏派對燈  活動：蒐集資料  2-2放大電路設計  2-3測試修正 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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-1 能運用設計流程，實際設計並製作科技產品以解決問題。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第16週  12/15-12/19 | 第2章節奏派對燈  活動：發展方案 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5  課綱︰科技-品德(品J1)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第17週  12/22-12/26 | 第2章節奏派對燈  活動：設計製作  2-4機具材料 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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。  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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第18週  12/29-01/02 | 第2章節奏派對燈  活動：設計製作 | 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-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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第19週  01/05-01/09 | 第2章節奏派對燈  活動：設計製作 | 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-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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第20週  01/12-01/16  第三次定期評量 | 第2章節奏派對燈  活動：設計製作  2-3測試修正  【第三次評量週】 | 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-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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第21週  01/19-01/20 | 第2章節奏派對燈  活動：活動檢討  【1/20(二)課程結束】 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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 能具備與人溝通、協調、合作的能力。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 上臺發表過程 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學: \_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |

註1：若為一個單元或主題跨數週實施，可合併欄位書寫。

註2：「議題融入」中「法定議題」為必要項目，課綱議題則為鼓勵填寫。(例：法定/課綱：領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)

（一）法定議題：性別平等教育、環境教育課程、海洋教育、生涯發展教育（含職業試探、生涯輔導課程）、性侵害防治教育課程、交通安全教育、反毒認知教學、家庭暴力防治教育、低碳環境教育、愛滋病宣導、健康飲食教育、水域安全宣導教育課程、登革熱防治教育、全民國防教育、兒童權利公約、兒童及少年性剝削防制教育。

（二）課綱議題：性別平等、環境、海洋、家庭教育、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。

註3：**九年級第二學期須規劃學生畢業考後或國中會考後至畢業前課程活動之安排。**

註4：須依據本土語文/臺灣手語各語種實際開課情形填寫課程計畫。

註5：依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示：「疫情趨緩後維持線上教學：（一）全校性線上教學後續得以每月實施1次或每學期實施3次為原則，各班級均須實施。學校得視不同年級，彈性調整次數，並應事前與師生及家長充分說明。……（四）鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時，每學期至少實施3次線上教學。」，故請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄勾選，並註明預計實施線上教學之方式。(現有教學平台如均一教育平臺、因材網、達學堂、E-game、教育雲、學習吧、PaGamO等)

註6：依據十二年國民基本教育課程綱要總綱，國民小學及國民中學教育階段規劃說明「領域學習課程跨領域統整課程最多佔領域學習課程總節數五分之一，其學習節數得分開計入相關學習領域，並可進行協同教學」。

附件伍-1

**114學年度**

**課程計畫**

九年級第二學期科技領域/生活科技課程計畫

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 週次  上學期**21**週、下學期**21**週 | 單元/主題名稱 | 對應領域  核心素養  指標 | 學習重點 | | 評量方式 | 議題融入 | 線上教學方式  （此為因應疫情之線上教學演練，每學期至少實施3次，  請見註5） | 「跨領域統整或  協同教學｣規劃  (註6，無則免填) |
| 學習內容 | 學習表現 |
| 第1週  02/11-02/13  開學 | 緒論-展望科技  緒論-展望科技 | 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-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-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。 | 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。 | 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意識。  設c-Ⅳ-3 能具備與人溝通、協調、合作的能力。 | 1. 課堂討論 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J9)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明(需含協同教學重點、協同教師領域/姓名)  範例:  1.協助學生專題探究分組指導  2.○○領域○○○老師 |
| 第2週  02/16-02/20 | 緒論-展望科技  緒論-展望科技 | 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-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-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。 | 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。 | 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意識。  設c-Ⅳ-3 能具備與人溝通、協調、合作的能力。 | 1. 課堂討論 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-生涯(涯J9)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第3週  02/23-02/27 | 第1章畢業紀念品  活動：活動概述  1-2紀念品設計 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第4週  03/02-03/06 | 第1章畢業紀念品  1-2紀念品設計  1-1模組化的產品設計 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗  4. 實作表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第5週  03/09-03/13 | 第1章畢業紀念品  1-2紀念品設計  活動：蒐集資料、發展方案 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第6週  03/16-03/20 | 第1章畢業紀念品  活動：發展方案 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ■現有平台教學: 翰林雲端、Google Classroom  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第7週  03/23-03/27  第一次定期評量 | 第1章畢業紀念品  活動：設計製作  【第一次評量週】 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第8週  03/30-04/03 | 第1章畢業紀念品  活動：設計製作 | 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。  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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第9週  04/06-04/10 | 第1章畢業紀念品  活動：設計製作、測試修正  1-3測試正 | 科-J-A3 利用科技資源，擬定與執行科技專題活動。  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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 作品表現  3. 實作 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第10週  04/13-04/17 | 第1章畢業紀念品  活動：測試修正、發表分享、問題討論 | 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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 紙筆測驗  3. 課堂討論  4. 作品表現 | 課綱︰科技-生涯(涯J6)-0.5  課綱︰科技-品德(品J1)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第11週  04/20-04/24 | 第2章互動幻彩燈  活動：活動概述  2-1嵌入式系統  【第二次評量週】 | 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。 | 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。 | 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。 | 1. 課堂討論  2. 教師提問  3. 紙筆測驗 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第12週  04/27-05/01 | 第2章互動幻彩燈  活動：界定問題  2-2ATtiny85實作 | 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。 | 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。 | 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。  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。 | 1. 課堂討論  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第13週  05/04-05/08  第二次定期評量 | 第2章互動幻彩燈  活動：蒐集資料  2-2ATtiny85實作  2-3測試修正  【第二次評量週】 | 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-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-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。 | 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。 | 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。  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-2 能運用基本工具進行材料處理與組裝。 | 1. 課堂討論  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第14週  05/11-05/15 | 第2章互動幻彩燈  活動：發展方案  【暫定5/16、5/17會考】 | 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-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-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。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第15週  05/18-05/22 | 第2章互動幻彩燈  活動：設計製作  2-4機具材料 | 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-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-閱讀(閱J3)-0.5  課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第16週  05/25-05/29 | 第2章互動幻彩燈  活動：設計製作 | 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-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |
| 第17週  06/01-06/05  畢業典禮 | 第2章互動幻彩燈  活動：設計製作  2-3測試修正 | 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-B3 了解美感應用於科技的特質，並進行科技創作與分享。 | 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。 | 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。 | 1. 活動紀錄  2. 實作  3. 作品表現 | 課綱︰科技-安全(安J1)-0.5  課綱︰科技-安全(安J9)-0.5 | □即時直播:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □預錄播放:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □現有平台教學:\_\_\_\_\_\_  □其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □跨領域統整  □協同教學規劃說明 |

註1：若為一個單元或主題跨數週實施，可合併欄位書寫。

註2：「議題融入」中「法定議題」為必要項目，課綱議題則為鼓勵填寫。(例：法定/課綱：領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)

（一）法定議題：性別平等教育、環境教育課程、海洋教育、生涯發展教育（含職業試探、生涯輔導課程）、性侵害防治教育課程、交通安全教育、反毒認知教學、家庭暴力防治教育、低碳環境教育、愛滋病宣導、健康飲食教育、水域安全宣導教育課程、登革熱防治教育、全民國防教育、兒童權利公約、兒童及少年性剝削防制教育。

（二）課綱議題：性別平等、環境、海洋、家庭教育、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。

註3：**九年級第二學期須規劃學生畢業考後或國中會考後至畢業前課程活動之安排。**

註4：須依據本土語文/臺灣手語各語種實際開課情形填寫課程計畫。

註5：依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示：「疫情趨緩後維持線上教學：（一）全校性線上教學後續得以每月實施1次或每學期實施3次為原則，各班級均須實施。學校得視不同年級，彈性調整次數，並應事前與師生及家長充分說明。……（四）鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時，每學期至少實施3次線上教學。」，故請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄勾選，並註明預計實施線上教學之方式。(現有教學平台如均一教育平臺、因材網、達學堂、E-game、教育雲、學習吧、PaGamO等)

註6：依據十二年國民基本教育課程綱要總綱，國民小學及國民中學教育階段規劃說明「領域學習課程跨領域統整課程最多佔領域學習課程總節數五分之一，其學習節數得分開計入相關學習領域，並可進行協同教學」。