

附件一：

(一)108 課綱「科技領域」與「空間魔法師」對應之學習重點

\*標示黃色部份為對應之學習重點

科技領域學習重點		科技領域核心素養
學習表現	學習內容	
運 t-IV-4	能應用運算思維解析問題。	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。
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。	
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。	
	資 P-IV-1 程式語言基本概念、功能及應用。	
	資 D-IV-2 數位資料的表示方法。	
	資 D-IV-3 資料處理概念與方法。	
	資 T-IV-1 資料處理應用專題。	
	資 T-IV-2 資訊科技應用專題。	
	生 P-IV-2 設計圖的繪製。	
	生 P-IV-4 設計的流程。	

(參照 108 課綱《科技領域》附錄一：科技領域學習重點與核心素養呼應表參考示例 P.22)

科技領域學習重點		科技領域核心素養
學習表現	學習內容	
運 c-IV-2	能選用適當的資訊科技與他人合作完成作品。	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。
運 c-IV-3	能應用資訊科技與他人合作進行數位創作。	
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-3	能主動關注人與科技、社會、環境的關係。	
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。	
	資 T-IV-2 資訊科技應用專題。	
	生 P-IV-1 創意思考的方法。	
	生 P-IV-4 設計的流程。	
	生 P-IV-7 產品的設計與發展。	
	生 S-IV-1 科技與社會的互動關係。	

(參照 108 課綱《科技領域》附錄一：科技領域學習重點與核心素養呼應表參考示例 P.23)

## (二)108 課綱「科技領域」與「空間魔法師」對應之學習內容

\*標示黃色部份為對應之學習內容

主題	學習內容	說明
設計與製作	七年級 生 P-IV-1 創意思考的方法。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 創意發想的技巧及傳達構想的方式。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 創意思考的相關技法(如聯想、腦力激盪、概念圖等創意發想技巧)，透過實際活動引導學生進行創意發想，再透過圖文將構想具體表達出來。</li> </ul>
	<b>生 P-IV-2 設計圖的繪製。</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 日常生活中常用的識圖概念知識。</li> <li>- 常用繪圖工具的認識與使用。</li> <li>- 平面圖、立體圖的繪製，尺度標註的方式。</li> <li>- 基本的電腦輔助設計與應用。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 識圖的基本概念知識，以及其在日常生活中的應用實例。</li> <li>- 一般常用的繪圖工具，並教導基本繪圖工具的使用技巧。</li> <li>- 平面圖、立體圖、三視圖的基本繪製技巧，以及進行尺度標註的基本原則。</li> <li>- 應用電腦軟體以進行基本的電腦輔助設計。</li> </ul>
	生 P-IV-3 手工具的操作與使用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 常用手工具功能與安全注意事項。</li> <li>- 常用手工具的加工處理方法。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 美工刀、手線鋸、鐵鎚、螺絲起子等常見手工具的功能，並介紹其操作時的安全注意事項。</li> <li>- 常見手工具的鋸切、砂磨、組裝、美化等加工處理方法。</li> </ul>

(參照 108 課綱《科技領域》附錄三：學習內容說明，二、生活科技（一）國民中學教育階段 P.46,47)