

(e) 學習領域：科技教育

學習階段／年級	課題	資源簡介／相關學習重點	資源二維碼	備註
初中	科技教育學習領域課程 「策略和管理」 知識範圍 <ul style="list-style-type: none"><li>● 核心單元 K7 營商環境、運作和組織</li><li>● 延伸單元 E4 資源管理</li><li>● 延伸單元 E5 市場營銷</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 主題式資源：該資源設有教師版及學生版，以便教師參考並使用。學生可根據不同主題學習相關範疇的知識，並在學習過程中，培育正面價值觀和積極態度，同時體驗開拓與創新精神。</li><li>● 單元式資源：各相關單元均以不同個案及例子，闡釋相關概念。提供的資源包括：課題概覽、簡報演示配以教學筆記、學生工作紙、堂課及家課、課題測驗、課堂學習活動如個案研究、資料分析、小組討論等。</li></ul>	教育局網頁： 	<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
初中	初中「機械人」學習資源	<ul style="list-style-type: none"><li>● 為支援學校推行 STEM 教育，課程發展處科技教育組開發的《初中「機械人」》學與教資源，以供前線教師參考。</li><li>● 本學與教資源提供相學習「機械人」的基礎知識教學內容、課業習作、專題研習及延伸活動和參考資料等。</li></ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____

初中	初中科技教育學與教資源 - 與科技科目相關的模組(中一至中三)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援實施初中的「增潤科技教育學習領域課程」(增潤課程),課程發展處科技教育組製作了一套學與教資源,涵蓋其中的科技科目學習元素單元,供教師參考和使用。</li> <li>● 教師可根據學與教資源內建議的學習進度,以靈活的方式引領學生深入了解和掌握在科技教育學習領域中所著重培養的科技知識、科技能力和科技覺知三方面。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>
初中	科技科目(中一至中三)個案研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援學校於初中有效推行「科技科目」,課程發展處科技教育組開發的《科技科目(中一至中三)個案研究》學與教資源,以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源提供與生活相關的個案研究個案,當中包括探究活動、課業、評估細則,以及延伸活動和參考資料等。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>
初中	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 透過 Micro:bit 認識編碼與實物之間的互動</li> </ul>	<p><b>程序編寫</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 解決問題的過程及技巧</li> <li>● 數據操作</li> <li>● 運用感測器和執行器與環境進行互動</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>

初中	<ul style="list-style-type: none"> <li>電腦網絡 - 理想的辦公室</li> </ul>	<p><b>電腦網絡</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>電腦網絡的常見部</li> <li>電腦通訊的應用及其影響</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>
高中	<p>企業、會計與財務概論科</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>必修部分，包括管理功能、以證券交易作投資、基礎會計比率分析課題</li> <li>商業管理選修部分：財務管理內風險管理課題</li> <li>會計選修部分：成本會計課題。</li> </ul>	<p><i>單元式資源</i>：該資源提供不同形式學與教例子作參考，闡釋不同課題的概念。各單元均提供教案、簡報投影片、個案及其他教學活動、附建議答案的課堂練習、家課及測驗。</p>	<p>教育局網頁：</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>該資源亦已上載至教育局一部式學與教資源平台。另該平台亦提供各單元的評估課業以供教師參考</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>商業管理選修部分：人力資源管理內的培訓和發展及招聘的方法課題、財務管理內的財務分析及融資方式課題、市場營銷管理中的電子市場營銷及推廣組合課題</li> </ul>	<p><i>活動式資源</i>：該資源為教師提供學與教策略上的支援，引用生活實例設計不同的教學活動。每個主題均備有教師指引、概念闡釋、參考資料、建議書目，以及學生工作紙。</p>	<p>教育局網頁：</p> 	<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>該資源亦已上載至教育局一部式學與教資源平台。另該平台亦提供各單元的評估課業以供教師參考</u>

高中	簡易版「設計與應用科技」(中四至中六) 學與教資源	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援學校於高中有效推行「設計與應用科技」科及照顧學生的學習差異，課程發展處科技教育組開發的《簡易版設計與應用科技(中四至中六)主題式學習》學與教資源，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源將原有的課程內容作適時的編排、更新圖像及加入科技新知，以促進「設計與應用科技」教學。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>
高中	設計與應用科技(中四至中六)主題式學習	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援學校於高中有效推行「設計與應用科技」，課程發展處科技教育組開發的《設計與應用科技(中四至中六)主題式學習》學與教資源，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源提供十個不同主題的學習單元，當中包括教學計劃、相關設計及科技知識內容探討、個案研究、科技探究活動、課業習作、專題研習、評估題目及細則，以及延伸活動和參考資料等。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>

<p>高中</p>	<p>設計與應用科技 (中四至中六)個案研究</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援學校於高中有效推行「設計與應用科技」，課程發展處科技教育組開發的《設計與應用科技(中四至中六)個案研究》學與教資源，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源提供與生活相關的個案研究個案，當中包括探究活動、課業習作、評估細則，以及延伸活動和參考資料等。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>
<p>高中</p>	<p>「設計與應用科技」(中四至中六) 學與教資源</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援「設計與應用科技」(中四至中六)的推行，教育局課程發展處科技教育組製作了一套學與教資源。</li> <li>● 本學與教資源的製作目的，是提供有關「設計與應用科技」(中四至中六)必修及選修部分所需的知識，以支援課程的學與教。一套八本的學與教學習資源包括教師手冊及學生學習資源部分，涵蓋「設計與應用科技」(中四至中六)的每一學習範疇及單元。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: <hr/>

高中	健康管理與社會關懷電子學習資源	<p>主題包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 人生不同階段的需要和發展</li> <li>2) 健康和幸福</li> <li>3) 健康體魄</li> <li>4) 精神健康</li> <li>5) 社群健康</li> <li>6) 健康的社區</li> <li>7) 關愛的社區</li> <li>8) 生態與健康</li> <li>9) 建設健康城市</li> <li>10) 健康護理制度</li> <li>11) 社會福利制度</li> <li>12) 醫護社福界專業</li> <li>13) 健康和社會關懷政策</li> <li>14) 關懷社會行動</li> <li>15A) 人口老化</li> <li>15B) 歧視</li> <li>15C) 家庭暴力</li> <li>15D) 成癮</li> <li>15E) 貧窮</li> </ol>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： <hr/>
高中	必修部分 - 以 Scratch 教授算法測試	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 學生能理解 Scratch 中的編程概念</li> <li>● 學生能為指定情境編寫 Scratch 程式</li> <li>● 了解在測試算法時使用不同的測試個案的理念</li> <li>● 懂得根據程式的結構來選擇測試個案</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： <hr/>

初中／高中	運用徒手草圖作為視覺思維及傳意工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為支援教師培養學生學習設計與科技科目的視覺思維及手繪草圖的表達能力，課程發展處科技教育組開發《使用手繪草圖作為視覺思維和傳意工具》教學筆記，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源內容包括教材、學習活動及評估課業及參考資料等。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： <hr/>
初中／高中	機械及機械元件(學習資源及教師培訓影片)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為進一步支援學生學習設計與科技科目中與機械結構及機械元件相關的課題，課程發展處科技教育組開發《機械及機械元件》學與教資源，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源共有四個教學單元，內容採用循序漸進形式，配合生活例子及專題研習部分，幫助學生由認識到動手實踐，並以多角度了解各種類的械結構及機械元件。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： <hr/>

初中／高中	「機械人」專題研習	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為進一步支援學校推行 STEM 教育，課程發展處科技教育組開發《「機械人」專題研習》學與教資源，以供前線教師參考。</li> <li>● 本學與教資源內容包括教材及學習活動，目的是支援教師培養學生的自我探索精神、解難能力、創意和綜合應用知識的能力。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
初中／高中	視頻學習資源：學校工場安全守則（視像）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 為提升學生與教師在學校工場內的安全意識，課程發展處科技教育組製作了一套「學校工場安全守則」視頻，供教師參考及使用。</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
初中／高中	食品科學與科技	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 食物與營養           <ul style="list-style-type: none"> <li>- 膳食計劃</li> </ul> </li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 營養與健康</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 認識材料</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 食品烹調及加工               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 食品加工/科技的原理</li> </ul> </li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 食品科學基礎</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 食品科學之 STEM</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 食品科技與健康</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____
初中／高中	服裝、成衣與紡織	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 布料及衣物製作：紡織科技、成衣科技</li> <li>● 時裝及服裝審美能力：服裝設計基礎和形象創造、服裝與文化</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____
初中／高中	家庭生活	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 家庭</li> </ul>		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他: _____

初中／高中	家居管理及科技	● 食品研究與開發		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
		● 消費者教育		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____
		● 資源管理		<input checked="" type="checkbox"/> 教學資源 <input checked="" type="checkbox"/> 學生自學 <input type="checkbox"/> 其他： _____