

科技教育知識範圍內學習元素的內容

資訊和 通訊科技	物料和 結構	營運和 製造	策略和 管理	系統和 控制	科技與 生活
<p>共通課題</p>		<p>內容</p>			
<p>科技與社會</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 法律問題</li> <li>● 道德問題</li> <li>● 環境問題</li> <li>● 健康問題</li> <li>● 生活模式的改變</li> </ul>			
<p>安全與健康</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 衣物</li> <li>● 工具、用具及化學品的選擇、使用及保養</li> <li>● 工作態度</li> <li>● 工作區的良好管理</li> </ul>			
<p>資訊處理及演示</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電腦及電腦操作</li> <li>● 資訊科技的應用</li> <li>● 資訊處理及資訊處理工具</li> <li>● 有關使用資訊科技的問題</li> </ul>			
<p>設計及應用</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基本設計元素</li> <li>● 設計過程</li> <li>● 設計上的考慮</li> <li>● 時裝設計</li> <li>● 產品設計</li> <li>● 成本效益分析</li> </ul>			
<p>消費者教育</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 消費者的權益及選擇</li> <li>● 消費行為所產生的影響</li> </ul>			

資訊和通訊科技	物料和結構	營運和製造	策略和管理	系統和控制	科技與生活
<p><b>電腦系統</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 硬件和軟件</li> <li>● 常見部件的特性和功能</li> </ul> <p><b>電腦網絡</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電腦網絡的常見部件</li> <li>● 電腦網絡的使用</li> <li>● 互聯網上的活動</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>● 有關存貯程序的概念</li> <li>● 數據操作</li> </ul>	<p><b>物料及資源</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 一般物料的種類及性質</li> <li>● 物料的特性及測試</li> <li>● 設計中應用合適的資源</li> <li>● 資源再用及回收</li> </ul> <p><b>物料處理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 物料處理 – 切除、成形、接合及完成處理</li> <li>● 選擇及使用合適的物料處理過程</li> </ul> <p><b>結構及機械結構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 結構及運動的簡單特性</li> <li>● 按不同需求而設計的結構</li> <li>● 應用機械結構裝置傳動及控制運動</li> </ul>	<p><b>工具及儀器</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 安全使用工具及儀器</li> <li>● 選取及運用合適工具、儀器和機器以實踐設計概念</li> </ul> <p><b>製造過程</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 應用於不同領域的製造過程</li> <li>● 選取合適製造過程所涉及的因素及限制</li> <li>● 製造過程所涉及的技术、程序及資源</li> </ul> <p><b>項目管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 計劃及組織工作的步驟或程序</li> <li>● 項目裡的個體協作: 決策、計劃、組織、控制及評鑑過程</li> </ul>	<p><b>營商環境、運作和組織</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 經濟、科技、文化、自然地理、社會、政治及法律的營商環境</li> <li>● 企業組織的類型</li> <li>● 商業運作及項目的決策、計劃、組織、控制、評鑑、品質保證</li> </ul> <p><b>資源管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 編製個人及公司的財務預算案和財務報告表</li> <li>● 編製資源流程</li> <li>● 人力資源</li> </ul> <p><b>市場營銷</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 市場研究</li> <li>● 推廣活動</li> <li>● 客戶服務</li> <li>● 品質保證</li> </ul>	<p><b>系統概念</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 輸入、處理及輸出</li> <li>● 開環式及閉環式控制系統</li> <li>● 系統組件</li> </ul> <p><b>系統應用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 機動式、電機式、電子式及氣動式控制系統</li> <li>● 控制系統模式</li> </ul> <p><b>系統整合</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 系統與系統及子系統之間的聯繫</li> </ul> <p><b>控制與自動化</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 現代產品</li> <li>● 自動化控制</li> <li>● 電腦輔助生產</li> </ul>	<p><b>食物與營養</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 食物分類</li> <li>● 膳食目標及飲食習慣</li> <li>● 膳食計劃</li> </ul> <p><b>食品烹調及加工</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 衛生及安全</li> <li>● 食品烹調及加工的原理</li> <li>● 食品烹調及加工的技巧</li> </ul> <p><b>布料及衣物製作</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 因應設計及製作選擇布料</li> <li>● 紙樣及衣服製作</li> </ul> <p><b>時裝及服裝審美能力</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 時裝潮流及發展</li> <li>● 不同情況下衣物的選擇</li> </ul> <p><b>家庭生活</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 家庭關係</li> </ul> <p><b>家居管理及科技</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 家庭資源管理及預算</li> <li>● 食品科技</li> <li>● 節省能源的用具</li> </ul>