

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

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