

第九週 4/6-4/10		5.知道摩擦力的種類。 6.知道靜摩擦力的方向和大小，必隨著外力而改變。 7.知道最大靜摩擦力的意義及影響最大靜摩擦力的因素。 8.知道動摩擦力的意義及影響動摩擦力的因素。			
第十週 4/13-4/17	1. 摩擦力 2. 壓力	1.知道摩擦力對生活的影響，以及增加或減少摩擦的方法。 2.了解壓力的定義。 3.能計算壓力的壓力。 4.壓力的單位。 5.了解生活中與壓力有關的現象。 6.了解壓力在生活中的應用。 7.藉由生活經驗認識液壓的特性。 8.知道靜液壓力的成因。 9.了解同深度時液壓作用的大小。 10.了解液壓作用的方向與影響其大小的因素。 11.了解向上液壓與向下液壓的作用。 12.知道靜止液體壓力的成因。 13.知道液體壓力的作用方向與接觸面垂直。 14.了解在液體中，深度越深壓力越大。	8	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【家政教育】 【資訊教育】 【家政教育】
第十一週 4/20-4/24					
第十二週 4/27-5/1	1. 壓力 2. 大氣壓力	1.了解連通管及其應用。 2.了解帕斯卡原理及其應用。 3.了解什麼是氣壓。 4.知道大氣壓力的成因。	4	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【資訊教育】
第十三週 5/4-5/8		段考週	4	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	
第十四週 5/11-5/15	浮力	1.知道浮力即為物體在液體中所減輕的重量。 2.了解浮力對物體的影響，以及影響浮力的因素。 3.知道物體在液體中重量減輕的原因。	4	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【資訊教育】
第十五週 5/18-5/22	1. 浮力 2. 材料概說	1.知道浮力與物體沒入液體中的體積大小的關係。 2.知道沉體的浮力與物體沉入液體中的深度無關。 3.知道密度小的物體在密度大的流體中會浮起來。 4.知道浮體的浮力等於物體本身的重量。 5.知道物體的浮沉原理。 6.了解氣體也會產生浮力。 7.認識生活中常見的材料。	8	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【環境教育】 【海洋教育】 【生涯發展】 【家政教育】
第十六週 5/25-5/29					
第十七週 6/1-6/5	加工處理	1.分辨並了解各種不同的材料及其特性。 2.認識各種材料加工成形的過程。 3.了解改變材料材質的方法。 4.了解各種材料接合組裝的方法。 5.了解材料表面處理的方法。 6.了解產品的生產程序。	8	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【生涯發展】 【家政教育】 【環境教育】 【海洋教育】

第十八週 6/8-6/12		7. 分辨不同材料敲擊聲音的異同。 8. 能選擇適當的材料製作器物。 9. 能選擇適當的方法加工材料。 10. 運用適當的方法測試與調整器物的機能。 11. 能規畫適當的製程生產器物。 12. 學習並體驗團隊合作的重要性。			
第十九週 6/15-6/19	加工處理 新材料	1. 了解模塑成形的方法。 2. 運用方法檢驗量產產品的一致性。 3. 認識生活中常見的新材料。 4. 了解新材料應用的情形。 5. 了解新材料對於產業的衝擊與影響。	4	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input checked="" type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	【生涯發展】 【家政教育】
第二十週 6/22-6/26		段考週	8	<input checked="" type="checkbox"/> 問答 <input checked="" type="checkbox"/> 書寫 <input checked="" type="checkbox"/> 觀察 <input type="checkbox"/> 操作 <input checked="" type="checkbox"/> 依學生需求調整評量方式	
第二十一週 6/29-6/30					
本課程計畫書經本校 108 年 6 月 24 日召開之課程發展委員會通過並修正				學期上課總節數 <u>84</u> 節	

核章(簽名)處

填表教師：

特推會委員代表：

校長：