

臺北市立百齡高中(國中部) 112學年度第二學期

八年級 生活科技科 課程計畫

任課教師	詹忠宏	學分/每週節數	2
任教班級	八年級	教科書版本	全華
課程學習目標	1. 簡易機械、結構的介紹與運用 2. 液壓原理的認識與運用 3. 動力能源介紹與運用 4. 解決問題能力的培養		
評量方式	認知學習、技能操作、合作學習態度		
成績計算	1. 作業 60% 2. 日常評量 40%		

本學期各單元內涵：

週次	實施期間	單元活動主題	單元學習目標	核心素養	重大議題	節數	評量方法	備註
11	1/23~1/26	生活科技教室使用規範 創意與思考	◎生活科技教室使用規則與安全事項說明 ◎生活科技與創意思考	設 k-IV-1 設 a-IV-1 設 a-IV-2 設 c-IV-2	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	2		
1	2/12~2/17	工具與材料的複習	◎複習各項工具的操作 ◎複習木材的特性與加工方法	設 s-IV-2 設 s-IV-3 設 c-IV-1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
					<input type="checkbox"/> 其它 _____			
2	2/19~2/23	工具與材料的複習	◎複習各項工具的操作 ◎複習木材的特性與加工方法	設 s-IV-2 設 s-IV-3 設 c-IV-1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
3	2/26~3/1	能源種類介紹與生活	◎能認識能源的種類 ◎能瞭解能源在生活中的運用 ◎能瞭解能源轉換	設 a-IV-3 設 a-IV-4	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
4	3/4~3/8	能源種類介紹與生活	◎能認識能源的種類 ◎能瞭解能源在生活中的運用 ◎能瞭解能源轉換	設 a-IV-3 設 a-IV-4	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
					<input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
5	3/11~15	能源轉換運用之發射器製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
6	3/18~22	能源轉換運用之發射器製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
7	3/25~29	能源轉換運用之發射器製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
					<input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
8	4/1~4/5	風力運用 產品製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
9	4/8~4/12	風力運用 產品製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
10	4/15~4/19	風力運用 產品製作	◎能瞭解能源的運用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-2 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 a-IV-3	●資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 ●環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 ●生涯發展	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
					<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
11	4/22~26	液壓系列之 升降舞台	◎能瞭解液壓原理 ◎能瞭解液壓的運 用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能 力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
12	4/29~5/3	液壓系列之 升降舞台	◎能瞭解液壓原理 ◎能瞭解液壓的運 用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能 力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
13	5/6~5/10	液壓系列之 升降舞台	◎能瞭解液壓原理 ◎能瞭解液壓的運 用 ◎能瞭解簡易機械 ◎培養製作的能力 ◎培養解決問題能 力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
					<input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
14	5/13~5/17	液壓系列之 升降舞台	<input type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運 用 <input type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input type="checkbox"/> 培養製作的能力 <input type="checkbox"/> 培養解決問題能 力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
15	5/20~5/24	液壓系列之 機械手臂	<input type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運 用 <input type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input type="checkbox"/> 培養製作的能力 <input type="checkbox"/> 培養解決問題能 力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
16	5/27~5/31	液壓系列之 機械手臂	<input type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運 用 <input type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input type="checkbox"/> 培養製作的能力 <input type="checkbox"/> 培養解決問題能	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備註
			力		<input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
17	6/3~6/7	液壓系列之 機械手臂	<input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運用 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input checked="" type="checkbox"/> 培養製作的能力 <input checked="" type="checkbox"/> 培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
18	6/10~6/14	液壓系列之 機械手臂	<input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運用 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input checked="" type="checkbox"/> 培養製作的能力 <input checked="" type="checkbox"/> 培養解決問題能力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1 設 c-IV-2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		
19	6/17~6/21	液壓系列之 機械手臂	<input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓原理 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解液壓的運用 <input checked="" type="checkbox"/> 能瞭解簡易機械 <input checked="" type="checkbox"/> 培養製作的能力	設 k-IV-1 設 k-IV-3 設 a-IV-1 設 s-IV-2 設 c-IV-1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育	2		

週次	實施期間	單元 活動主題	單元 學習目標	核心 素養	重大 議題	節數	評量 方法	備 註
			◎培養解決問題能力	設 c-IV-2	<input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____			
20	6/24~6/28	綜合複習	◎學期各單元的複習與補救教學		<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性平教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它 _____	2		