

台北市立中正國民中學 110 學年度第一學期

八年級 資訊與生科 領域 生活科技 科教學活動計畫書

課程目標	<ol style="list-style-type: none">1 以風能作為主要動力，運用動力與機械概念打造能汲取水源的風力汲水裝置。2 依馬達作為動力來源，結合動力傳動與車輛結構知識。3 自行設計並製作車體、車輪與傳動系統，完成屬於自己的動力。
教學目標	<ol style="list-style-type: none">1 以設計為出發，思考創造、製作達到作、用、想。2 在加工原理，機具材料，學習生活科技教室的電動機具及簡易焊接，習得的概念應用在實作上。3 從做中學，體驗設計如何幫助釐清問題，從而蒐集資料、設計製作、測試修正習德科技解決問題的能力。
教學計畫	<ol style="list-style-type: none">1 以講述法、示範法、PPT。2 界定問題、蒐集資料、設計製作、測試及修正。3 活動製作。

教學活動內容	週次	月份	星期/日期					預 定 進 度			備 註
			一	二	三	四	五	章 節	起迄頁	活動	
	1	九月			1	2	3	生活科技教室規範			9/1 註冊.開學.正式上課
	2		6	7	8	9	10	緒論、設計好好用			9/7-8 九年級第 1 次複習考
	3		13	14	15	16	17	風力集水器			
	4		20	21	22	23	24	1-1 動力與機械			9/20-21 中秋連假
	5	九月 十月	27	28	29	30	1	1-4 機具材料			
	6		4	5	6	7	8	1-2 設計製作			
	7		11	12	13	14	15	1-2 設計製作			10/11 國慶補假 10/14-15 第 1 次段考
	8		18	19	20	21	22	1-2 設計製作			
	9		25	26	27	28	29	1-3 測試修正			
	10	十一月	1	2	3	4	5	測試完成			
	11		8	9	10	11	12	動力越野車			
	12		15	16	17	18	19	2-1 汽車面面觀			
	13		22	23、	24	25	26	2-4 機具材料			

	14	十一月 十二月	29	30	1	2	3	2-2 設計製作			12/1-2 第 2 次段考
	15		6	7	8	9	10	設計製作			
	16		13	14	15	16	17	設計製作			
	17		20	21	22	23	24	設計製作			12/23-24 九年級第 2 次 複習考
	18		27	28	29	30	31	2-3 測試修正			12/31 元旦補假
	19	一月	3	4	5	6	7	2-3 測試修正			1/7 藝能科期末考
	20		10	11	12	13	14	測試完成			1/14 藝能科期末考
	21		17	18	19	20	21				1/18-19 第 3 次段考 1/20 休業式
親師配合事項		叮嚀學生攜帶上課用品及材料。									
評量方法		上課學習態度、禮貌、結束後收拾工具及環境整理、習作及作品完成。									
成績計算方式		(一)量化					(二)非量化				
		平時成績 60% 作品完成 40%		習作分數 作品			學習態度、禮貌、收拾工具及下課打掃、攜帶用品。				