

台 北 市 立 中 正 國 民 中 學 1 1 0 學 年 度 第 二 學 期  
九 年 級 資 訊 生 活 科 技 領 域 生 活 科 教 學 活 動 計 畫 書

課程目標	1. 延伸 9 上電子控制與電子電路的概念 2. 了解 PWM 技術與 555IC 3. 了解嵌入式系統架構應用 4. 學習 TT 馬達、6P 開關的應用 5. 機具材料的認識與使用 6. 學習設計與製作									
教學目標	1.以設計為出發、思考創造與製作達到做、用、想 2.延伸 9 上電子控制概念 3.TT 馬達、6P 開關的應用 4.如何在電力轉換、電路中學習電子元件，控制電路之外，進一步體驗如何開發產品 5.從做中學，體驗設計如何幫助釐清問題、蒐集資料、設計製作、測試修正、學習科技解決問題的能力									
教學計畫	1. 以講述法、示範法、PTT 2.界定問題、蒐集資料、設計製作、測試修正 3.活動製作									
臺北市立中正國中 110 年度第 2 學期 九 年級 生活科技 科 教學進度表										
週次	月份	星期/日期					預 定 進 度			
		一	二	三	四	五	章 節	起迄頁	活動	
1	二月	7	8	9	10	11	生活科技規範、緒論、展望科技			
2		14	15	16	17	18	生活科技規範、緒論、展望科技			
教學活動內容		21	22	23	24	25	科技與社會			
4	二月 三月	28	1	2	3	4	1-2USB 風扇調速器			
5		7	8	9	10	11	1-1555IC 閃爍電路			
6		14	15	16	17	18	1-1PWM 調光電路			
7		21	22	23	24	25	1-4 機具材料			
8	三月 四月	28	29	30	31	1	設計製作			

9		4	5	6	7	8	設計製作			4/4-5 兒童清明連假
10		11	12	13	14	15	6P 開關排線組裝			
11		18	19	20	21	22	測試			4/19-20 九年級第 次複習考
12		25	26	27	28	29	測試			
13	五月	2	3	4	5	6	互動幻彩燈			
14		9	10	11	12	13	2-1 嵌入式系統			
15		16	17	18	19	20	嵌入式系統架構			5/19-20 第 2 次段考 5/21-22 教育會考
16		23	24	25	26	27	嵌入式系統的應用			
17	五月 六月	30	31	1	2	3	機器材料論述			6/3 端午節
18		6	7	8	9	10	機器材料論述			
19		13	14	15	16	17	畢典			6/17 藝能健體考
20		20	21	22	23	24				6/24 藝能健體考
21	六月 七月	27	28	29	30	1				6/28-29 第 3 次段考 6/30 休業式
親師配合事項		1. 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。			