



臺北市立南湖高級中學114第1學期教學計畫表

科目：生活科技		年級： 二年級	
任課教師： 高頌洲			
課程目標	1. 了解常見電子電路元件及應用。 2. 舉出生活中桿槓原理的應用。 3. 瞭解動力機械之連動關係。 4. 熟悉作品製作(木材加工)所需工具及注意事項。	重要議題融入	☐生涯規劃 ☐性別平等教育 ☐人權教育 ☒環境教育 ☐多元文化 ☒品德教育 ☐消保教育 ☒科技融入 ☐校園安全 ☐閱讀素養 ☐國際教育 ☐社會情緒學習 ☐資訊素養與倫理 ☐生命教育 ☐法治教育 ☐海洋教育 ☐永續經營 ☐家庭教育 ☐健康促進計畫 ☐母語教學 ☐能源教育 ☐防災知能 ☐戶外教育 ☐交通安全 〈可複選〉
教學理念	培養學生學生解決問題的能力，從做中學，以積極參與的態度，從生活中發掘問題，學習尋求與運用所學知識，加以研究及應用在實際生活中，進而解決問題。		
教學內容及教學要求	1、產品發展說明(魔鬼氈、電話...等)。 2、電子電路元件介紹及其應用實作練習。 3、連桿、凸輪/曲軸作品設計與實作。 4、培養學生動手做的能力。 5、從機構的分析及解構中探討簡單機械的原理。 6、能製作具有簡單機械或槓桿原理且會動的作品。		
作業內容及成績計算	1、平時成績25% 出缺席、上課表現、課開練習紀錄 2、平面作品一30% 電子電路線上模擬與實作 3、立體作品二45% 學習單、設計圖、凸輪曲軸裝置作品		
老師期許	1、認識產品的特性及其發展過程。 2、學生能學會自行蒐集資料的方法。 3、從課程活動中學會分工及互助合作。 4、了解各式機械的工作原理，並適當運用於作品中。		
希望家長配合事項	1、請學生按時準備上課所需課本、工具及材料。 2、督促學生非上課物品勿帶到學校。 3、學生若有未完成作品，煩請從旁給予適當協助但勿代勞。		



臺北市立南湖高級中學

114學年度第1學期_生活科技_科_二_年級

教學進度表

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	備註
九月	1	31	1	2	3	4	5	6	分組與課程進行方式說明	9/1開學日
	2	7	8	9	10	11	12	13	科技產品演進介紹	9/8-9第一次模擬考(高三)
	3	14	15	16	17	18	19	20	電子電路元件介紹	9/20學校日
	4	21	22	23	24	25	26	27	線上模擬電路組裝練習	
十月	5	28	29	30	1	2	3	4	線上模擬電路實作	9/28-29教師節(29補假)
	6	5	6	7	8	9	10	11	三用電錶使用方式及操作練習	10/6中秋節 10/10國慶日
	7	12	13	14	15	16	17	18	電子電路元件介紹及實作	10/14-15第一次定考 10/18第一次學測英聽測驗
	8	19	20	21	22	23	24	25	數位製造3D建模	10/24-25光復節(24補假)
十一月	9	26	27	28	29	30	31	1	數位製造3D建模	10/29-30第二次模擬考(高三) 11/1校慶
	10	2	3	4	5	6	7	8	槓桿、連桿原理簡介、支點及活動端的設置	11/3校慶補休
	11	9	10	11	12	13	14	15	凸輪、曲軸的運用、機械基本架構示範	
	12	16	17	18	19	20	21	22	工具、材料選擇及使用方式	
	13	23	24	25	26	27	28	29	加工機器操作教學	11/25-26第二次定考
十二月	14	30	1	2	3	4	5	6	問題探索、構想發展	
	15	7	8	9	10	11	12	13	立體作品設計	12/9-10第三次模考(高三) 12/13第二次學測英聽測驗
	16	14	15	16	17	18	19	20	立體作品製作一	
	17	21	22	23	24	25	26	27	立體作品製作二	12/25行憲紀念日
一月	18	28	29	30	31	1	2	3	立體作品製作三	12/30-31第三次定考(高三) 1/1元旦
	19	4	5	6	7	8	9	10	立體作品製作四	
	20	11	12	13	14	15	16	17	立體作品發表介紹	1/17-19學測 1/16、19、20第三次定考(高一二)
	21	18	19	20	21	22	23	24	期末考試週	(1/21-23補行上班上課(補2/11-13))
二月	寒一	25	26	27	28	29	30	31		1/29-30補考
	寒二	1	2	3	4	5	6	7		
	1	8	9	10	11	12	13	14		
	2	15	16	17	18	19	20	21		2/16除夕、2/17-22春節連假 2/20補假(除夕前一天適逢假日)