

臺北市立南湖高級中學 111 年度第 1 學期 教學計畫表

科目：生活科技		年級：一年級	
任課教師：高頌洲			
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 了解三種槓槓原理的理論。 2. 舉出生活中槓槓原理的應用。 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	<input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 永續經營 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 健康促進計畫 <input type="checkbox"/> 消保教育 <input type="checkbox"/> 母語教學 <input type="checkbox"/> 資訊素養與倫理 〈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	<ol style="list-style-type: none"> 1、產品發展說明(魔鬼氈、電話…等) 2、連桿、凸輪/曲軸作品設計與實作 3、培養學生動手做的能力。 4、從機構的分析及解構中探討簡單機械的原理。 5、能製作具有簡單機械或槓槓原理且會動的作品。 		
作業內容及成績計算	平時成績：上課參與及表現(20%)、 作品一：學習單、設計圖、紙機械活動卡片、作品成果記錄(30%)、 作品二：學習單、設計圖、凸輪/曲軸機構裝置、作品成果記錄(50%)		
老師期許	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 111 學年度第 1 學期 一年級教學進度表

月份	星期 週次	日	教學進度						單元名稱	頁數	備註
			一	二	三	四	五	六			
二月	寒	5	6	7	8	9	10	11			
	1	12	13	14	15	16	17	18	分組與課程進行方式說明		2/13 開學. 註冊正式上課 2/18 補 2/27 上班上課
	2	19	20	21	22	23	24	25	科技產品演進介紹		2/20 高三分科測驗第 1 次模擬考
	3	26	27	28	1	2	3	4	活動卡片介紹		2/27-28 二二八放假 3/3 學校日
三月	4	5	6	7	8	9	10	11	槓桿、連桿原理簡介、支點及活動端的設置	記錄活動表格	
	5	12	13	14	15	16	17	18	平面作品設計	記錄活動表格	
	6	19	20	21	22	23	24	25	平面作品製作一	平面作品	3/25 補 4/3 上班上課
	7	26	27	28	29	30	31	1	平面作品製作二		3/27-28 第一次定考
四月	8	2	3	4	5	6	7	8	平面作品發表介紹		4/3-5 兒童節暨民族掃墓節放假
	9	9	10	11	12	13	14	15	凸輪、曲軸的運用、機械基本架構示範		
	10	16	17	18	19	20	21	22	工具、材料選擇及使用方式		
	11	23	24	25	26	27	28	29	加工機器操作教學		
五月	12	30	1	2	3	4	5	6	問題探索、構想發展	記錄活動表格	5/1-2 高三期末考
	13	7	8	9	10	11	12	13	作品試作		5/9 高三分科測驗第 2 次模擬考 5/11-12 高一二第二次定考
	14	14	15	16	17	18	19	20	立體作品設計一	記錄活動表格	5/20-21 國中教育會考
	15	21	22	23	24	25	26	27	立體作品設計二	記錄活動表格	
	16	28	29	30	31	1	2	3	立體作品製作一		6/2 畢業典禮
	17	4	5	6	7	8	9	10	立體作品製作二		
六月	18	11	12	13	14	15	16	17	立體作品製作三		6/16 藝能科期末考 6/17 補 6/23 上班上課
	19	18	19	20	21	22	23	24	立體作品發表介紹	立體作品	6/22-23 端午節放假
	20	25	26	27	28	29	30	1	期末考試週		6/28-29 高一二期末考
七月	暑 1	2	3	4	5	6	7	8			
	暑 2	9	10	11	12	13	14	15			7/12-13 大學分科測驗