

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	重大議題融入	重要行事
一月	21 / 1	18	19	20	21	22	23	24	教學準備 單元一科技概論(一)	<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 type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	21~第二學期
	2	25	26	27	28	29	30	31	單元二科技內涵	<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 type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	1/28-2/17 寒假開始 1/29-2/5 國九寒輔
二月	寒 1	1	2	3	4	5	6	7	寒假		01-02 大學學測 03 大考中心第二次英聽測驗 04 高中學期補考
	寒 2	8	9	10	11	12	13	14	寒假		
	寒 3	15	16	17	18	19	20	21	寒假及春節		17 寒假結束 18-23 春節假期
	3	22	23	24	25	26	27	28	單元三能源科技及新興科技議題	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	24 開學註冊、正式上課、高一二競試 25 親師座談會(高三) 27 補假(2/28)
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	單元四科技的實踐-工程圖學概論	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	02 第八節課輔開始 03-04 國九第三次會考模擬考 06 親師座談會(高一二及國中)
	5	8	9	10	11	12	13	14	作業一工程圖學-個人作業-等角圖立體圖及斜角立體圖	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	10-11 高三第一次指考模擬考
	6	15	16	17	18	19	20	21	作業二-個人作業-三視圖組合及拆解	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	20 高中英聽測驗
	7	22	23	24	25	26	27	28	單元五-科技的實踐-電腦繪圖-3D Sweets Home 建築室內設計	<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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	23-24 高三第一次定期評量
	8	29	30	31	1	2	3	4	第一次期中考	<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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	30-31 第一次定期評量(高三除外) 03 補假(04 兒童節)
	9	5	6	7	8	9	10	11	作業六-個人電腦-室內設計 3d 繪圖作業	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	06 補假(05 清明節) 7-10 第一次作業抽查
四月	10	12	13	14	15	16	17	18	單元七-科技的實踐-營建科技 -3D Sweets Home 作業七-學生單元作業發表及互相觀摩	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 其它	
	11	19	20	21	22	23	24	25	單元八-科技的實踐-創意電路設計-電子鳥鳴器原理及應用-分組實作	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_創意設計	
	12	26	27	28	29	30	1	2	單元九-科技的實踐-創意木工-分組實作 Photocap 應用- 照片影像處理及拼圖積木設計	<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 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"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_創意設計	27-28 高三第二次指考模擬考 29 國九第八節課輔結束 30-01 國九第四次會考模擬考 01 高中英聽測驗

月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	重大議題融入	重要行事
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	單元十-科技的實踐-創意傳統藝術-摺紙、燈籠製作	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_創意設計	06-07 國九期末定期評量 06 高三第八節課輔結束
	14	10	11	12	13	14	15	16	單元十一-科技的實踐-創意電路設計 LED 發光原理及應用-實作 1	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_創意設計	13-14 國七八、高一二第二次定期評量、高三期末定期評量 15 下午停課 (教育會考考場佈置) 16-17 國中教育會考
	15	17	18	19	20	21	22	23	單元十二科技的實踐-創意電路設計 LED 發光原理及應用-實作 2	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input checked="" type="checkbox"/> 其它_創意設計	
	16	24	25	26	27	28	29	30	單元十三-科技的反思-節能科技與環保議題	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	26 高三學期補考 (暫訂) 27 第二次作業抽查
	17	31	1	2	3	4	5	6	單元十四-生活科技課程創意與實踐-ARDUINO 人機介面原理 1.	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	02 高中畢業典禮 (暫訂) 05 高三重修開課
六月	18	7	8	9	10	11	12	13	單元十五-生活科技課程創意與實踐-ARDUINO 人機介面原理 2.	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	12 高中英聽測驗
	19	14	15	16	17	18	19	20	單元十六生活科技課程創意與實踐-ARDUINO 人機介面互動實作-分組專題製作	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	19 補假(20 端午節)
	20	21	22	23	24	25	26	27	高一二第三次定期評量	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	26-29 國七八、高一二第三次定期評量
	21	28	29	30	1	2	3	4	成績結算及定期評量	<input type="checkbox"/> 資訊教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生涯發展 <input type="checkbox"/> 性別平等教育 <input type="checkbox"/> 其它	30 休業式、校務會議 01-03 大學指定科目考試 01 暑假開始
七月	暑 1	5	6	7	8	9	10	11	學生補考		07 國七新生報到 (暫訂) 08 返校日 09 高一二學期補考 10 高三重修自學考試
	暑 2	12	13	14	15	16	17	18			
	暑 3	19	20	21	22	23	24	25			20 高三國九暑輔開始
	暑 4	26	27	28	29	30	31	1			

臺北市立百齡高級中學 103 學年度第 2 學期【高 2 生活科技】教學活動計畫（親師會）

年級：2 年級 班級： 201-203 科目名稱：生活科技 任課教師：劉文正

一、課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解科技本質與意義。</li> <li>2. 介紹世界科技發展演進。</li> <li>3. 了解當前灣科技發展的現況。</li> <li>4. 教學生導學生動手做及從做中學學習科技新知。</li> <li>5. 新興議題討論如核能、環保、替代能源議題。</li> </ol>
二、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解科技發展及科技影片省思。</li> <li>2. 認識科技世界級未來科技。</li> <li>3. 以創意設計發展專題製作:3d sweet home 電腦繪圖、機器人 arduino 單晶片介面設計、led 專題等電路設計。</li> <li>4. 了解新興議題及討論如核能、環保、替代能源科技發展議題。</li> </ol>
三、教學內容	<p>本學期預計教學內容共分 19 週,以主題單元式教學,及專題實作及實驗方式教學。 安排期末成果報告及發表等作業。</p>
四、教材內容	<p>以高中生活科技課綱為藍本，謳馨出版社生活科技版本為主，輔以新科技如 arduino. 3dprinter 等最新科技探討科技內涵、科技的實踐-工程圖學、科技的實踐-電腦繪圖-3D Sweets Home、創新思考設計理念等單元教材。</p>
五、教學要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 異質性分組教學。</li> <li>2. 課前或課後閱讀或欣賞科技相關影片、蒐集專題相關課程議題等資料。</li> <li>3. 分組教學及小組討論。</li> <li>4. 心得寫作及作業簡報。</li> <li>5. 專題報告及製作。</li> </ol>
六、評量方法 成績計算	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多元評量:上課表現、紙筆作業、簡報成果分享、參加競賽等。</li> <li>2. 學期成績=學習表現 10% + 簡報發表 10% + 技能操作 25%+ 作業報告 30% + 心得及研究競賽 25%。</li> </ol>
七、學生與家長 配合事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請同學課後自行閱讀對科技相關類的主題文章或簡報讀報增加學生學習動機與興趣。</li> <li>2. 鼓勵孩子做中學自行創作科技發明創新。</li> <li>3. 鼓勵孩子參加教育部生活科技學科競賽或臺北市中小學科學展覽、為推甄大學預先準備佐證資料。</li> <li>4. 陪孩子動手做或養成孩子閱讀、表達能力及創新實踐的精神。</li> </ol>