



臺南市長榮女子高級中學

彈性學習時間(自主學習)實例分享







全校16班568人(男生116人,女生452人)

群別	科系 名稱	一年級		二年級		三年級		合計	
名稱		班級	人數	班級	人數	班級	人數	班級	人數
家政	美容科	2	74	2	63	1	41	4	178
群	時尚 造型科	1	32	1	41	2	76	4	149
餐旅	觀光 事業科	0	0	1	24	0	0	1	24
群	餐飲 管理科	2	70	2	80	2	67	6	217









辦理選課說明會

會議:選課說明會事前會議

對象:課程諮詢教師

內容:公版簡報,說明新學期規劃的彈性學習微課程及自主學習、選

課操作。











辦理選課說明會(111學年度上學期課程)

於前一學期末由課程諮詢教師做選課說明,主要說明新學其規劃的彈性學習微課程、自主學習、選課操作及諮詢輔導。















辦理選課說明會(111學年度下學期課程)

於前一學期末由課程諮詢教師做選課說明,主要說明新學其規劃的彈性學習微課程、自主學習、選課操作及諮詢輔導。















微課程



_	一年級	二年級	三年級	/
	樂活養生小科學	創意潛能開發	面試技巧	
d	溝通與肢體律動	旅遊英文	創意思考與實作	
	飲料動手做	出遊計畫	運動與休閒	
	健康管理	身形雕塑	音樂電影學英文	
	府城小吃與建築文化風情	影片音樂剪輯	小富人管理	
	一次搞懂新手化妝	歷史文學故事欣賞	備審作品集製作	
	生活美學	中草藥與生活	大學探索與體驗	
1	生活咖啡	*	行業探索與體驗	

自主學習



自主學習議題領域(專題)與指導教師					
綜合活動領域	劉冠伶牧師(校牧室)				
藝文領域	黃佩姍主任(圖書館)				
永續動起來專題	朱怡蓁主任(總務處)				
交通安全專題	陳彥良教官(學務處)				
餐飲科飲調專題	蔡宗翰老師 (教務處)				

※說明※

- 1.自行下載「自主學習計畫書」,開學第一週交由指導老師審查。
- 2.期末應繳交「自主學習成果報告書」(自行下載)。



》 彈性時間 《





樂活養生小科學

了解科學基本概念及科學在生活中之應用,並運用科學原理簡單操作。





健康管理 使學生具備健康促進與健康產業管理領域之知識。

彈性時間









邀請科大端師資入班宣導,讓學生體驗相關科系的課程。



》 彈性時間



小富人管理 了解服務行銷的框架概念



旅遊英文 配合主題讓句子簡單易學





飲料動手做 認識飲料飲料調製之相關物料及設備,學習調製飲品。





壓力與情緒察覺管理

了解情緒的種類及不同的情緒表達方式,有效的進行情緒調適。





創意潛能開發

激發學生創意能力,不首限於當下情緒套脫框架,找出更多不可能自己。

学 彈性時間 《





出遊計畫

能規劃計畫國內及海外旅行,規劃遊程的景點選擇與內容安排。





影片音樂剪輯

介紹影片及音樂剪輯工作流程,以實例進行講解及實作。

第件時間 第一個性時間







了解歷史的意義,激發學生對歷史文學的興趣充實生活內涵。



數學符號解碼 透過影片了解數學的生活



備審作品集製作 傳授自傳寫作要點及多元表現製作



彈性時間



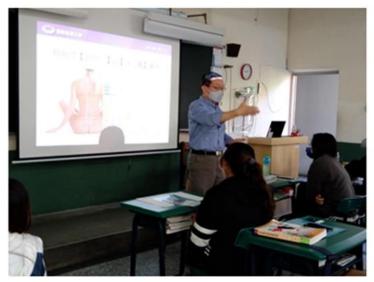




身形雕塑

了解正確的體態保養觀念,學習雕塑身形得種類及動作。











邀請科大端師資入班宣導,讓學生體驗相關科系的課程。







一次搞懂新手化妝 了解一般彩妝的基本概念並實作





樂活養生小科學

了解科學基本概念及科學在生活中之應用,並運用科學原理簡單操作。

攝影不間斷,拍出自然景象

1839 年,法國畫家達蓋爾(Louis J M Daguerre)宣告攝影的誕生。近年來人 們都會使用相機來紀錄生活,因此相機成為人們生活中的一部分。

動機

培養出攝影師 紀錄生活點滴 在生活中拍出最自然的人事物 研究內容

- (一) 研究相機構造
- 使用單眼相機紀錄生活
- (三) 使用腳架輔助拍攝技巧

文獻探討

快門速度的高低決定了感光元件的曝光時間。

光圈開啟的大小同樣影響著數位單眼相機的進光量,光圈值用F來表 示,光圈值越小,拍攝時的開口越大;而光圈值越大,拍攝時的開 口越小。

相機構造



外拍成果



研究結論

相機可快速且準確地為影像對焦提供重覆精度,使它(依據 肉眼觀察)看起來媲美,或甚至優於主視覺焦點,因此人們 喜愛拿相機來記錄美好生活。



》 自主學習 《《





攝影不間斷 拍出自然景象

相機可以快速且準確地位影像對 焦提供重複精度,使他看起來媲 美,或盛至優於主視學焦點,因 此人們喜愛拿相機來記錄美好生 活。

自主學習

生活美學應用

生活中有許多跟美相關的事物,我喜歡畫畫; 所學也是跟美相關的科系,希望可以學習各種美學技能, 運用在任何地方,讓作品更美,生活更亮眼

學習動機



暖色調感覺很













生活美學應用

喜歡畫畫,所學也跟美相關科系, 希望可以學習各種美學技能,運 用在任何地方,讓作品更美,生 活更亮眼。



全糖城市的逆襲 雪Q甜心養生新攻略

臺南雖被戲稱為「全糖城市」但根據調查,現今年輕 發出美味健康又能被普遍接受的養生雪O餅。

動機





想開發出適口性佳、甜度低的雪Q餅



研究目的

- (二) 了解養生食材搭配特性。
- (四)分析各種糖類雪Q餅的熱量及營養成分。
- (五) 研發熱量低、接受度高的雪Q餅做市場開發的參考。

文獻探討

紅棗:不含脂肪,能健脾益胃,且能保護心臟。

堅果:可提升免疫力、促進腸道健康。

燕麥:降血脂、血壓,常被用來取代白飯。

四種糖類介紹

代糖-木醣醇:熱量低卻有極高的甜度。

海藻糖:甜度低不容易有甜腻感。

蔗糖:最天然的甜味劑。

研究流程

































一、木醣醇與棉花糖雪Q餅兩種產品同樣具有熱量較低、 GI值高、含有膳食纖維等相同優勢,木醣醇更是其中甜度

二、添加養生食材後的四種雪Q餅,在滿意度調查上,仍 以棉花糖最高,但木醣醇甜度最受到青睞。綜合研究成 果,木醣醇雪O餅最具開發價值與市場潛力。





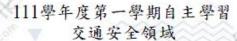


雪Q甜心養生新攻略

透過4種醣類(棉花糖、代糖、海藻 糖、蔗糖)在雪Q餅上的運用,並加 入養生食材,開發出美味健康又能 普遍被接受的養生雪Q餅。

★榮獲1111015梯次小論寫作比賽 甲等。











觀念,建構防禦性駕駛的觀念,並在學生心中萌芽,進而將交通安全理























交通安全

透過實作學習的方式,建構完整交通安全理 念,藉由提升自我防衛觀念,建構防禦性駕駛 的觀念,並在學生心中萌芽,進而將交通安全 理念推廣至校園每位同學。



續

向前



本年座學校申請了永續循環校園提賣計畫,其中除了推動海霉碟排及不准營各式能源資源外,也藉由校園環境盤 點統計,來了解校園的缺失,進而規劃改善,讓校園環境可以永續。另一方面也希望藉由此議題再次喚醒同學不 浪費各式資源,進而能善用資源,進到循環再利用的效能。

一開始的摸索期還變長的。最主要是不知從何做起,但在做了輔面調查後便漸漸抵到方向。後來訂下幾個執行日 標、有種蔥、雞製風車、測風雨、統計教室溫度盤點表及落葉堆肥等項目。從中,雨雞雞美從羞灑內向到能放開 探索,磁實有所成長。後續大家已為下學期對下目標,要執行"開心農場",也期許落策堆肥真能成為有機的沃



利用耐臭推测能向、夹面触员全触臭推成受、接收 符號魚與鄉與桿上測風。

徒千測風時,風不是持續都有,當風東時,大家就 把并服高,不一會兒有沒風了,感覺上很白癜。全 場應該屬老部嚴與當下。叫整塌的。國東時很冷 **机强、泼威時又很失望**。

冬車馬該是收載北風、但受到校外大樓擋風影響。 成管吹入校園後是變成北風了



榜胎亲食材再利用裡, 種態是較容易的事了。將蔥 白(帶氣根)留2~3cm利用,先以實特稅培養,等氣 假望多望長後就可移植到盆栽了·葱绿長到約10~ 15cm就可剪下來使用,的可收成2次。

组員良心建議:初期水耕培養是否不要用資特粒、 因為會有塑化斯釋出,建議用玻璃瓶。





實施落策堆配的舒盛是:減少落策丟案: 減少化學物質使用,當落葉壁成洪土造可 再回蜡烛地使用。 落能堆肥分组實驗:

A細:直接將落葉捏碎板入桶子內密封 效量6個月後期封。

B細:將落禁、廚餘(果皮賴),少許水故 人大垃圾袋裡後,鄉緊簽口,放置4個月

一放進草堆裡就揭起灰廳且禁子亂飛。嚴 捏碎。再推的當下可以開到第子的香味 (樟樹葉),但也有人不喜歡,覺得奧, 你知道學校清運落葉(例20袋太空包)一車

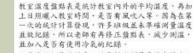
要花骨多少疑嗎? 答案是12,600元。所以、製作落葉堆肥可 以節省很多疑,又可減少發化爐燃燒的碳











校買了小風車提供班級測量。只是倫維裝辦俱等 致無法運轉,我們就成為了代工。 一開始分散的零件不知如何组起。看了數學影片

還是粗裝錯誤。也只能拆掉重來、當確定好粗裝 的项程後、接著訊輕輕鬆鬆上手了。看著一支支 组好的彩色風車,真的很有成就感,可以說是這

课程中做起来最亮癌的一件事。

我們體會到一件事情:失敗為成功之母

之前協助紅茛的風車,就是賴室測量是否有風吹入













》 自主學習 《《





永續向前衝

訂定工作項目,包刮種蔥、組裝風車、 測風向、統計教室溫度盤點表及落葉堆 藉由項目執行,來了解校園的缺 失,進而規劃改善,讓校園環境可以永 續。另一方面也希望藉由此議題再次喚 醒大家不浪費各式資源,進而能善用資 源,達到循環再利用的效能。





黑豆酵素

- 1.有助深層睡眠。
- 3. 清走便秘。
- 4. 保肝腎。
- 5. 減少夜間如廁頻繁。
- 6. 有助穩定三高。

功效

- > 殺菌作用
- ▶止血作用
- > 改善骨質疏鬆
- 含量大,能使你的傷口自然地癒效,可作芳香劑

- ➤ 有效抗炎—兒茶萘酚酸是有效的抗炎劑,能抑制3a—羥
- ▶ 提高睡眠—夏天用曬乾的薄荷葉做枕頭,滑新解暑,便





10ml 檸檬汁





Muddle











》 自主學習 《《





沁涼補腎飲-

黑豆薄荷百香飲

俗話說的好黑色補腎,而酵素又有改善 陽胃的妙用,而薄荷則是潤喉生津,而 一切的香氣來原則來自百香果果露,將 他們的味道串連起來口感極佳。



強心護腦飲

-蒜了吧就薑咖啡

絕配 喜歡舊的人不妨嘗試看看

炒糖流程

- 舒緩經痛-加速血液循環
- 抗發炎 —緩解關節炎
- 抗氧化 一預防癌症 動脈硬化







咖啡豆比例: 哥倫比亞:藍山:曼特寧:巴西 4:3:2:1 #20g

攪拌五下 分三次 等待三十秒離火



混合即為成品 蒜了吧就薑咖啡

- 可以除病 但須小心使用
- 可治香港腳預防攝護腺

黑咖啡

- 抗氧化作用幫助美容
- 有助於防癌的效果







強心護腦飲-

蒜了吧就薑咖啡

蒜頭是一樣經常入菜的辛香料,但是多 數人其實不知道,蒜頭可以有提神醒腦 的功能,而薑則是可以調整體質,咖啡 有利尿的功能,因此這杯飲料具備了強 心護腦的特質。



酸甜護肝飲

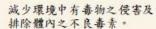
因此我們想研發一款結合 洛神花 梅子 薯 鳳梨 的飲品,冷飲喝冰涼透心 熱飲喝溫 暖人心~~

◆洛神花功效:

有保護肝臟,活血補血,消 暑降火的功效還能美容去斑 消除色般的沉澱,從而起到 美白,養顏作用。



促進人體新陳代謝,改善體 質使血液成為微鹼性,並改 善腸胃功能與促進吸收。



常食梅製品可以增進食慾、 提高人體免疫力與抗抗力、 恢復疲劳、降低致癌危險、 預防疾病等功效。

市面上較為常見品種是台農 17號、台農20號以及台農

台農17號(金鑽鳳梨): 鳳梨主要栽培品種 果皮較薄,肉質細膩,果心 可食,口感及風味均佳。

台農20號(牛奶鳳梨): 果目大而平滑,果肉乳白色 纖維少 ,肉質極細,適合

台農23號(芒果鳳梨): 果肉黃色或橙黃色,肉質緻

一洛梅果粒薑茶

◆嫩薑、老薑功效:

抗寒效果較差,多用在開胃、去腥提味。

「薑辣素」較高,口感辛辣,能夠讓身體 温度提升,並幫助體內液體、血液的代謝, 適合手腳容易冰冷的人食用。





調製過程:

1. 洛神花與梅子、薯、 2. 過濾





完成~~







議題,從各式酒類到咖啡等無酒精飲料的調製 在學習最有興趣的議題就是關於果茶的創新,因 此與組員一起調製這款飲料。在寒冷的冬天裡同 學聚在一起喝上一杯,既養生又暖心何樂而不為







》自主學習





酸甜護肝飲-洛梅果粉薑茶

現代人對於飲料都希望兼顧口感與 健康,因此我們選用了具備鹼性的 甘甜梅子與臺灣洛神花,因為他們 皆屬於寒性的因此運用薑讓他寒熱 均衡,變成溫性護肝的飲品。

