

臺南市立新市國民中學 112 學年度第一學期九年級多元社團(技藝課程)辦理一覽總表

社團編號	社團活動名稱	社團教學總節數	是否跨年級實施	預計實施方式
1	電機與電子職群	51	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
2	餐旅職群	51	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
3	設計職群	51	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
4	化工職群	51	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節

◎如行列太多或不足，請自行增刪。

◎上列全部社團請如實一一撰寫社團個別之 C6-1 彈性學習課程計畫。

◎實施如有跨年級實施也請敘明，實施週次如有與其他類課程對開也請於最右一欄如實說明。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第一學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		電機與電子職群	實施年級	九	教學節數	本學期共(51)節	社團編號	1
彈性學習課程規範		2. ■社團活動與技藝課程(□社團活動■技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1.認識電機與電子職群的基本知識。 2.習得電機與電子職群的基本技能。 3.養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第 1 週	3	職群概論	1.電機與電子職群之基本介紹及職業安全與道德 2.電機與電子職群的進路簡介。 3.電子元件與儀表簡介 4.電機器具與設備簡介	1.職場簡介及生涯規劃 2.常用電機器具及設備介紹 3.電子元件與儀表介紹	筆電、單槍投影機			
第 2 週	3	基本電子應用	常用基本電子元件的識別及量測	電阻器、電容器及電感器識別及量測	三用電表、電阻器、電池			
第 3 週	3	基本電子應用	常用基本電子元件的識別與量測	二極體及電晶體的識別及量測	示波器、電源供應器、函數波產生器			
第 4 週	3	基本電子應用	銲接練習	銲接要領與實作	烙鐵、焊錫、電阻器			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 5 週	3	基本電子應用	基本電子電路實作	電子元件的安裝原則	烙鐵、焊錫、0.6mm 單芯線	
第 6 週	3	基本電子應用	基本電子電路實作	PCB 銲接佈線實作	烙鐵、焊錫、裸銅線、PCB 板	
第 7 週	3	基本工業配線	工業配線簡介	1.工業配線的應用介紹 2.工業配線工具的認識及使用	電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、起子組、單芯線、絞線	
第 8 週	3	基本工業配線	工業配線器具裝配	低壓工業配線器具及符號認識	電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、起子組、單芯線、絞線	
第 9 週	3	基本工業配線	電動機的基本控制電路實作	電動機啟動、停止及過載控制	電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、起子組、單芯線、絞線	
第 10 週	3	基本室內配線	導線的連接及處理	導線的壓接及絕緣處理	電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、起子組、單芯線、絞線	
第 11 週	3	基本室內配線	電儀表的認識及使用	室內配線常用器具的操作與使用。	筆電、單槍投影機、繪圖紙	
第 12 週	3	基本室內配線	基本室內配線裝置	開關、插座及器具的裝配認識	電工鉗、尖嘴鉗、起子組、單芯線、絞線、日光燈配件	
第 13 週	3	基本室內配線	基本室內配線裝置	基本電燈、插座及電鈴回路控制	電工鉗、尖嘴鉗、斜口鉗、起子組、單芯線、絞線	
第 14 週	3	基本家用電器	照明器具安裝及檢修	照明器具安裝及檢修工具的使用	照明器具、電工鉗、尖嘴鉗、起子組、單芯線、絞線、照明相關配件	

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 15 週	3	基本家用電器	照明器具安裝及檢修	照明器具安裝及檢修	照明器具、電工鉗、尖嘴鉗、起子組、單芯線、絞線、照明相關配件
第 16 週	3	基本家用電器	電熱器具檢修	電熱器具檢修工具的使用	電熱器具、單芯線、電熱相關配件
第 17 週	3	基本家用電器	電熱器具檢修	家用電器器具檢修	電熱器具、單芯線、電熱相關配件

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第一學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱	餐旅職群		實施年級	九	教學節數	本學期共(51)節	社團編號	2
彈性學習課程規範	2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)							
總綱或領綱核心素養								
課程目標	1. 認識餐旅職群的基本知識。 2. 習得餐旅職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。							
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第 1 週	3	職群概論	餐旅職群概論 職業安全與道德	認識餐旅職群之基本技能，瞭解職群之生涯進路發展。	投影機、筆電、麥克風			
第 2 週	3	餐飲服務技術	1. 儀態與儀容 2. 社交接待禮儀	1-1. 認識從業人員的儀容標準 1-2. 良好儀態的練習 2-1. 接待應有的禮儀練習	投影機、筆電、麥克風			
第 3 週	3	餐飲服務技術	社交接待禮儀	2-2. 介紹的技巧 2-3. 電話禮儀的練習 2-4. 公共場所應注意的禮儀及說話禮節的練習	投影機、筆電、麥克風			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第4週	3	餐飲服務技術	口布的摺疊	1.口布的規格與用途 2.不同功能的口布的摺法練習	口布、餐桌、餐具	
第5週	3	餐飲服務技術	口布的摺疊	3.口布清潔與上漿練習	口布、餐桌、餐具	
第6週	3	餐飲服務技術	基本的服務技巧	1.托盤的操作 2.餐盤的指夾法練習	口布、餐桌、餐具	
第7週	3	餐飲服務技術	基本的服務技巧	3.運送飲料練習	口布、餐桌、餐具	
第8週	3	旅館實務	旅館的組織與設施	1.旅館的組織與分類	投影機、筆電、麥克風	
第9週	3	旅館實務	旅館的組織與設施	2.房務部的設備、器具與備品	單人床、雙人床、床單	
第10週	3	旅館實務	旅館的組織與設施	3.布巾管理 4.房務推車的操作	單人床、雙人床、床單	
第11週	3	旅館實務	房務作業	1.客房作業流程 2.作床的程序及方法	單人床、雙人床、床單	
第12週	3	飲料調製實務	飲料調製介紹	1.認識飲料的定義、種類 2.認識機具設備及器皿 3.飲料調製方法練習(直接注入法、搖盪法、攪拌法)	電腦、投影機、飲料調製器具	
第13週	3	飲料調製實務	乳品、果汁及碳酸飲料	1.認識乳製品種類、特性與應用 2.認識碳酸飲料及礦泉水的種類	榨汁器、雪克杯、吧叉匙、量酒器	

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 14 週	3	飲料調製實務	乳品、果汁及碳酸飲料	3.飲品的變化與調製	榨汁器、雪克杯、吧叉匙、量酒器	
第 15 週	3	飲料調製實務	茶的分類與沖泡	認識茶的分類及特性	電腦、投影機、飲料調製器具	
第 16 週	3	飲料調製實務	茶的分類與沖泡	茶的基本沖泡	雪克杯、吧叉匙、量酒器	
第 17 週	3	飲料調製實務	茶的分類與沖泡	茶的基本沖泡	雪克杯、吧叉匙、量酒器	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第一學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		設計職群	實施年級	九	教學節數	本學期共(51)節	社團編號	3
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1. 認識設計職群的基本知識。 2. 習得設計職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第 1 週	3	職群概論	1.設計職群之基本介紹及職業安全與道德 2.設計的定義、分類與設計產業的重要性 3.設計方法 4.設計程序	計職群未來升學進路介紹、設計產業介紹、計方法的介紹、設計程序介紹	簡報設備			
第 2 週	3	基礎描繪	形體的觀察與描繪	形體的簡化練習	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			
第 3 週	3	基礎描繪	基礎描繪的工具	鉛筆描繪的練習實作	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			
第 4 週	3	基礎描繪	形體的觀察與描繪	形體的比例與測量實作	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 5 週	3	設計基礎	形態與造形	工具及各種材料的介紹 和操作	陶土/電窯/水洗噴釉台	
第 6 週	3	設計基礎	形態與造形	工具及各種材料的介紹 和操作	陶土/電窯/水洗噴釉台	
第 7 週	3	設計基礎	形態與造形	工具及各種材料的介紹 和操作	陶土/電窯/水洗噴釉台	
第 8 週	3	色彩原理	色彩的本質	色彩與顏料練習	水彩/水彩紙	
第 9 週	3	色彩原理	色彩的特性與應用	色彩三要素的認識 色彩立體之基本結構的 瞭解	水彩/水彩紙	
第 10 週	3	色彩原理	色彩的特性與應用	色樣本(色票)介紹和操 作 色彩模式的應用與轉換	水彩/水彩紙	
第 11 週	3	色彩原理	色彩配色與調和	配色與調和之原理和應 用 以色相為主之配色應用 操作	水彩/水彩紙	
第 12 週	3	色彩原理	色彩配色與調和	以明度為主之配色應用 操作 以彩度為主之配色應用 操作	水彩/水彩紙	
第 13 週	3	電腦繪圖	電腦繪圖	電腦繪圖的應用練習	電腦教室/印表機/碳粉	
第 14 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	筆工具練習、立體筆觸 繪製練習	電腦教室/印表機/碳粉	

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 15 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	立體字與光影練習、影像複製與拼貼	電腦教室/印表機/碳粉	
第 16 週	3	電腦繪圖	影像處理	去背景練習、色彩轉換練習	電腦教室/印表機/碳粉	
第 17 週	3	電腦繪圖	影像處理	立體效果製作練習、圖像拼貼練習	電腦教室/印表機/碳粉	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第一學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		化工職群	實施年級	九	教學節數	本學期共(51)節	社團編號	4
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1. 認識化工職群的基本知識。 2. 習得化工職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第1週	3	職群概論	1. 化工職群之基本介紹及職業安全與道德 2. 化工的定義、化工職類的內容及化學工業的重要性 3. 化工職場的安全及規範	化工職群科目介紹、未來升學進路、安全的工作態度與敬業合作之職業道德	簡報設備			
第2週	3	化學實驗安全	1. 滅火器的種類與使用 2. 危害化學物質的標示 3. 實驗室安全守則	滅火器操作、使用設備注意事項、使用藥品注意事項及實驗室意外的處置	簡報設備、實驗室器材			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第3週	3	化學基礎操作	電解實驗	水的電解/食鹽水的電解	實驗室器材：燒杯、攪拌棒
第4週	3	化學基礎操作	簡單蒸餾	簡單蒸餾的原理/簡單蒸餾的應用	實驗室器材：燒杯、量筒
第5週	3	生活化學品製造	乳液的製造	乳液的原料/乳液的功能/乳液的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第6週	3	生活化學品製造	免水洗手膏的製造	免水洗手膏的原料/免水洗手膏的功能/免水洗手膏的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第7週	3	生活化學品製造	紗葉的製造	紗葉製作的原理/紗葉的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第8週	3	生活化學品製造	蠟燭的製造	蠟燭的原料/蠟燭的功能/蠟燭的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第9週	3	生活化學品製造	抗菌潔手露的製造	抗菌潔手露的原料/抗菌潔手露的原理/抗菌潔手露的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料
第10週	3	趣味化學實驗	色彩繽紛的杯子	氧化還原的原理/氧化還原的應用	實驗室器材：燒杯、攪拌
第11週	3	生活化學品製造	燙傷藥膏的製造	紫雲膏的製造	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料
第12週	3	趣味化學實驗	彩色環	物質的酸鹼性/彩色環的製作	實驗室器材：燒杯、攪拌
第13週	3	化學基礎操作	紙色層分析	紙色層分析的原理/紙色層分析的實作/紙色層分析的應用	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 14 週	3	趣味化學實驗	彩色泡泡	指示劑的變化與應用/彩色泡沫的製作	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料	
第 15 週	3	趣味化學實驗	大力士—小蘇打的應用	小蘇打的化學反應/大力士的表演	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料	
第 16 週	3	趣味化學實驗	精油的製造	認識天然香料/天然香料的製作	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料	
第 17 週	3	趣味化學實驗	保濕凝膠	植物精華保濕凝膠	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第二學期九年級多元社團(技藝課程)辦理一覽總表

社團編號	社團活動名稱	社團教學總節數	是否跨年級實施	預計實施方式
1	動力機械職群	39	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
2	設計職群 A	39	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
3	化工職群	39	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節
4	設計職群 B	39	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 每週【 3 】節 <input type="checkbox"/> 隔週【 】節

◎如行列太多或不足，請自行增刪。

◎上列全部社團請如實一一撰寫社團個別之 C6-1 彈性學習課程計畫。

◎實施如有跨年級實施也請敘明，實施週次如有與其他類課程對開也請於最右一欄如實說明。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第二學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		動力機械職群		實施年級	九	教學節數	本學期共(39)節	社團編號	1
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)							
總綱或領綱核心素養									
課程目標		1. 認識動力機械職群的基本知識。 2. 習得動力機械職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。							
課程架構脈絡									
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註			
第 1 週	3	職群概論	1. 動力機械職群之基本介紹及職業安全與道德 2. 能源與動力機械介紹 3. 內、外燃機種類	1. 動力機械職群未來升學進路介紹。 2. 能源與動力之相互關係。 3. 內燃機、外然機構造介紹	筆電 投影機				
第 2 週	3	汽車基本認識	汽車引擎	1. 介紹汽車引擎的種類 2. 瞭解汽車引擎構造及其各部名稱	架上引擎 基本手工具				
第 3 週	3	汽車基本認識	汽車底盤	1. 介紹汽車底盤的種類 2. 汽車底盤各系統構造及各部名稱	汽車 基本手工具 頂車機				
第 4 週	3	汽車基本認識	電路系統	1. 介紹汽車電路系統的種類 2. 汽車基本電路系統組成及主要元件名稱	汽車示教板、三用電表、電瓶、配線				

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 5 週	3	汽車基本認識	汽車各部系統	檢查汽車引擎、底盤、電路 各重要系統	汽車 基本手工具 頂車機	
第 6 週	3	汽車基本認識	汽車定期保養(一)	汽車引擎定期檢查與保養	汽車 基本手工具 頂車機	
第 7 週	3	汽車基本認識	汽車定期保養(二)	汽車底盤定期檢查與保養	汽車 基本手工具 頂車機	
第 8 週	3	機車基本認識	機車簡介	1.機車行業特色介紹 2.機車的種類 3.機車的各系統基礎操作	機車輪胎、撬棒、輪 胎油、打氣機、空壓 機	
第 9 週	3	機車基本認識	機車動力系統	1.機車動力源種類介紹 2.機車引擎構造與原理 3.引擎的基本檢查與調整	一般手工具、空壓 機、 電腦診斷儀器、轉速 錶	
第 10 週	3	機車基本認識	機車車架系統	機車車架構造及原理	機車輪胎、補胎工 具、打氣機、空壓機 、一般手工具 舉車機	
第 11 週	3	機車基本認識	機車車架系統	機車車架的基本檢查與調整	機車、一般手工具、 三用電錶、電瓶、舉 車機	
第 12 週	3	機車基本認識	機車車架系統	機車車架的基本檢查與調整	機車、一般手工具、 三用電錶、電瓶、舉 車機	

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 13 週	3	機車基本認識	機車電路系統	1.機車基本電路系統與原理 2.機車電路系統基本元件檢查與拆裝	機車、一般手工具、舉車機、三用電錶、電瓶	
--------	---	--------	--------	------------------------------------	----------------------	--

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第二學期九年級彈性學習**多元社團(技藝課程)**課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		設計職群 A	實施年級	九	教學節數	本學期共(39)節	社團編號	2
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程(<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1. 認識設計職群的基本知識。 2. 習得設計職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第 1 週	3	職群概論	1.設計職群之基本介紹及職業安全與道德 2.設計的定義、分類與設計產業的重要性 3.設計程序	1-1.設計職群實習科目介紹 1-2.設計職群未來升學進路介紹 1-3.安全的工作態度 1-4.敬業合作之職業道德 2-1.設計的定義 2-2.設計的分類與生活應用 2-3.設計產業介紹 3-1. 發現設計 3-2. 設計方法的介紹 4-1. 設計程序介紹 4-2. 設計的進路及發展	單槍投影機 電腦、學習單、鉛筆、擦子			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第2週	3	設計基礎	何謂設計	1-1.設計的意義與本質的瞭解 1-2.設計在生活中的應用 1-3.設計的領域與分類練習	單槍投影機、電腦、素描紙、素描鉛筆、奇異筆	
第3週	3	設計基礎	設計方法	2-1.設計程序的認識	單槍投影機、電腦、素描紙、素描鉛筆、奇異筆、紙筆	
第4週	3	設計基礎	設計方法	2-2.構想發展技術操作 2-3.表現技術應用	單槍投影機、電腦、壓克力顏料、水彩筆、畫布、調色紙、筆洗	
第5週	3	設計基礎	設計方法	2-4.設計美感的表達	單槍投影機、電腦、壓克力顏料、水彩筆、畫布、調色紙、筆洗、奇異筆	
第6週	3	設計基礎	形態與造形	3-1.工具及各種材料的介紹和操作	電腦、單槍投影機、畫布、壓克力顏料、助流劑、紙杯、抹布、筆、手套、畫布、代針筆、證卷筆、牛奶筆、黑筆	
第7週	3	設計基礎	形態與造形	3-2.基本形態繪製應用	銅片、串珠、皮繩、鐵鉗、鐵鎚、模型砂紙、硫磺水、鑰匙圈、銅鈴、火槍、耐熱磚、夾子、抹布、	

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

					銅刷、木椿、膠槌、水桶、鋼盆、橡膠墊	
第 8 週	3	電腦繪圖	電腦繪圖	1-1.何謂電腦繪圖 1-2.硬體與軟體介紹 1-3.電腦繪圖簡史 1-4.電腦繪圖的應用 練習	Adobe Illustrator 電腦、滑鼠	
第 9 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	2-1.筆工具練習 2-2.各種質感製作練習 2-3.立體筆觸繪製練習	Adobe Illustrator 電腦、滑鼠、列表機 紙	
第 10 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	2-4.立體字與光影練習 2-5.影像複製與拼貼 2-6.色調控制與調整 2-7.綜合應用與創作	Adobe Illustrator Adobe photoshop 電腦、滑鼠、列表機 紙、隨手杯	
第 11 週	3	電腦繪圖	影像處理	3-1.去背景練習 3-2.色彩轉換練習	Adobe Illustrator 電腦、滑鼠、列表機 紙、胸針材料、胸針機	
第 12 週	3	電腦繪圖	影像處理	3-3.立體效果製作練習 3-4.圖像拼貼練習	Adobe Illustrator 電腦、滑鼠、列表機、 紙、胸針材料、胸針機	
第 13 週	3	電腦繪圖	影像處理	3-5.解析度調整練習 3-6.輸出與列印	Adobe illustrator Adobe photoshop 電腦、滑鼠、列表機、 紙	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第二學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		化工職群	實施年級	九	教學節數	本學期共(39)節	社團編號	3
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程(<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1. 認識化工職群的基本知識。 2. 習得化工職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第1週	3	職群概論	1. 化工職群之基本介紹及職業安全與道德 2. 化工的定義、化工職類的內容及化學工業的重要性 3. 化工職場的安全及規範	化工職群科目介紹、未來升學進路、安全的工作態度與敬業合作之職業道德	簡報設備			
第2週	3	化學實驗安全	1. 滅火器的種類與使用 2. 危害化學物質的標示 3. 實驗室安全守則	滅火器操作、使用設備注意事項、使用藥品注意事項及實驗室意外的處置	簡報設備、實驗室器材			
第3週	3	化學基礎操作	電解實驗	水的電解/食鹽水的電解	實驗室器材：燒杯、攪拌棒			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 4 週	3	化學基礎操作	簡單蒸餾	簡單蒸餾的原理/簡單蒸餾的應用	實驗室器材：燒杯、量筒
第 5 週	3	生活化學品製造	乳液的製造	乳液的原料/乳液的功能/乳液的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第 6 週	3	生活化學品製造	免水洗手膏的製造	免水洗手膏的原料/免水洗手膏的功能/免水洗手膏的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第 7 週	3	生活化學品製造	紗葉的製造	紗葉製作的原理/紗葉的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第 8 週	3	生活化學品製造	蠟燭的製造	蠟燭的原料/蠟燭的功能/蠟燭的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料
第 9 週	3	生活化學品製造	抗菌潔手露的製造	抗菌潔手露的原料/抗菌潔手露的原理/抗菌潔手露的製法	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料
第 10 週	3	趣味化學實驗	色彩繽紛的杯子	氧化還原的原理/氧化還原的應用	實驗室器材：燒杯、攪拌
第 11 週	3	生活化學品製造	燙傷藥膏的製造	紫雲膏的製造	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒、化學原料、香料
第 12 週	3	趣味化學實驗	彩色環	物質的酸鹼性/彩色環的製作	實驗室器材：燒杯、攪拌
第 13 週	3	化學基礎操作	紙色層分析	紙色層分析的原理/紙色層分析的實作/紙色層分析的應用	實驗室器材：燒杯、攪拌、量筒

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。

臺南市立新市國民中學 112 學年度第二學期九年級彈性學習多元社團(技藝課程)課程計畫

社團活動或技藝課程名稱		設計職群 B	實施年級	九	教學節數	本學期共(39)節	社團編號	4
彈性學習課程規範		2. <input checked="" type="checkbox"/> 社團活動與技藝課程 (<input type="checkbox"/> 社團活動 <input checked="" type="checkbox"/> 技藝課程)						
總綱或領綱核心素養								
課程目標		1. 認識設計職群的基本知識。 2. 習得設計職群的基本技能。 3. 養成正確的工作態度及職業道德。						
課程架構脈絡								
教學期程	節數	單元或課程名稱	學習內容	學習目標	學習評量(評量方式)	備註		
第 1 週	3	職群概論	1. 設計職群之基本介紹及職業安全與道德 2. 設計的定義、分類與設計產業的重要性 3. 設計方法 4. 設計程序	計職群未來升學進路介紹、設計產業介紹、計方法的介紹、設計程序介紹	簡報設備			
第 2 週	3	基礎描繪	形體的觀察與描繪	形體的簡化練習	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			
第 3 週	3	基礎描繪	基礎描繪的工具	鉛筆描繪的練習實作	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			
第 4 週	3	基礎描繪	形體的觀察與描繪	形體的比例與測量實作	素描鉛筆/軟橡皮/素描紙			
第 5 週	3	色彩原理	色彩的本質	色彩與顏料練習	水彩/水彩紙			

C6-1 彈性學習課程計畫(社團活動與技藝課程)

第 6 週	3	色彩原理	色彩的特性與應用	色彩三要素的認識 色彩立體之基本結構的 瞭解	水彩/水彩紙	
第 7 週	3	色彩原理	色彩的特性與應用	色樣本(色票)介紹和操 作 色彩模式的應用與轉換	水彩/水彩紙	
第 8 週	3	色彩原理	色彩配色與調和	配色與調和之原理和應 用 以色相為主之配色應用 操作	水彩/水彩紙	
第 9 週	3	色彩原理	色彩配色與調和	以明度為主之配色應用 操作、以彩度為主之配 色應用操作	水彩/水彩紙	
第 10 週	3	電腦繪圖	電腦繪圖	電腦繪圖的應用練習	電腦教室/印表機/碳粉	
第 11 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	筆工具練習、立體筆觸 繪製練習	電腦教室/印表機/碳粉	
第 12 週	3	電腦繪圖	點陣繪圖	立體字與光影練習、影 像複製與拼貼	電腦教室/印表機/碳粉	
第 13 週	3	電腦繪圖	影像處理	去背景練習、色彩轉換 練習	電腦教室/印表機/碳粉	

◎教學期程請敘明週次起訖，如行列太多或不足，請自行增刪。

◎備註可加註說明各社團以年段或班群實施現況、議題融入或教材設計說明，無則免填。

◎各社團務必寫一份。