

112 學年度國民中學技藝教育 課程班申辦計畫書(合作式)

申辦學校

新竹市立培英國民中學

合作學校/機構、開設職群（節數）

合作單位	第一學期	第二學期
新竹市私立世界高中	設計職群	餐旅職群
新竹市私立光復高中	電機與電子職群 家政職群	動力機械職群
國立新竹高級工業職業學校		電機與電子職群

申辦人：

主任：

校長：

※ 本申請案件所檢附資料之各文件皆與正本相符，若有造假之情事，本校願受相關法律之處分，毫無異議。

※ 本計畫如違反「國民中學技藝教育實施辦法」及相關教育法規，經主管教育行政機關限期改善，且屆期未完成改善者，本校願依規定繳回當年度核撥之經費。

中華民國 112 年 5 月 30 日

壹、 現況與背景分析

一、社區環境需求之背景

學區的家長雖然平均素質高，但單親、隔代教養家庭日增，學校本諸適性發展的教育理念，提供學生參加技藝教育課程的機會，獲得家長與學生的支持，成效卓著。

二、學校特色

1. 開辦技藝教育課程，提供學生適性發展技能課程的學習。
2. 注重學生生活教育與品格教育，深獲家長肯定，有口皆碑。
- 3 發展多元教學活動，如社團活動、學生才藝表演活動等，開啟學生多元智慧。
- 4 積極照顧弱勢學生的學習與補救教學，推動攜手課輔計畫、繁星課輔、高關懷課程、資源生課後輔導等。
- 5 重視學生生涯發展教育，積極推動進路輔導，幫助學生能適性適才進入理想之高中職校。

三、辦理技藝教育之經驗

1. 本校辦理技藝教育課程已有多年經驗，冀望透過技藝教育，重建學生學習信心，導引適性發展，發展潛能，培養積極、樂觀的態度及良好的品德與價值觀。
2. 學生踴躍選讀技藝教育課程，藉此認識工作世界，增進生涯發展的基本能力。
3. 本校近年來均開設五至六個職群，導師及相關行政人員具有輔導學生參加技藝教育課程的豐富經驗，未來將持續秉持適性發展之原則逐一增設職群。

四、申辦之(抽離式)技藝教育班特色與績效：

1. 技藝教育發展概況

- (1) 本校 109-111 學年國三學生參加技藝教育課程人數

學年度	111		110		109	
	上	下	上	下	上	下
人數	66	58	74	45	59	44
班數	4	4	3	3	3	2

(2) 本校109-111學年度國三學生參加技藝教育課程人數比例統計表

學年度	111 學年度	110 學年度	109 學年度
參加技藝班人數	66	74	62
全校國三總人數	803	724	901
百分比立	8.2%	10.2%	6.8%

2. 技藝競賽榮獲佳績

職群	班級	姓名	名次
世界設計	926	李彥儀	5
世界設計	903	蘇子晴	14
光復電機	904	何翊豪	3
光復電機	904	蔡霆翰	4
光復電機	925	吳承恩	9
竹工化工	921	曹子芹	1
竹工電機	912	郭柏毅	1
竹工電機	911	林奕叡	3
磐石大電	912	鄭竑翊	8
磐石大電	927	吳伯洋	9

貳、 職群規劃

一、符合學生的興趣與需求：

開班興趣調查如下表：（共可填五個志願，本表依據前三志願製作）

	電機與電子職群	設計職群	餐旅職群	動力機械職群	護理群	家政
第一志願	82	24	40	2	14	12
第二志願	44	28	13	14	11	21
第三志願	26	7	7	17	23	11
統計	152	59	60	33	48	44

單位：人

經協調高職端各校後開班職群如下表：

第一學期	職群	第二學期	職群
光復高中	電機與電子職群	新竹高工	電機與電子職群
光復高中	家政職群	光復高中	動力機械職群
世界高中	設計職群	世界高中	餐飲職群

二、兼顧區域資源運用、實用技能課程職群銜接及師資設備，區域內高職新竹高工、世界高中、光復高中，均有電機、餐旅、設計、家政、動力機械實用技能學程，師資及設備能提供學生繼續升學管道，課程安排符合學生升學或就業需求。

三、辦理方式

首先於遴輔會確定開設的職群之後，接著與鄰近社區高職取得聯繫，討論合作的可能性。經家長同意、導師推薦。最後透過遴輔會通過的遴輔方式決定錄取順序。

參、行政組織與運作

一、本校技藝教育學生遴薦及輔導會組織一覽表：

由校長擔任技藝教育學生遴薦及輔導會召集人，召開技藝教育學生遴薦及輔導會，組織成員如下：

編號	職稱	姓名	聯繫電話	職責	備註
1	校長兼 召集人	潘致惠	5721301-999	督導、總召	
2	輔導主任 兼執行秘書	廖家瑩	5721301-400	執行秘書	行政代表 輔導主任
3	委員	李羿岑	5721301-100	學生遴薦與督導	教務主任
4	委員	陳煒銘	5721301-200	學生遴薦與督導	學務主任
5	委員	羅君聘	5721301-402	學生遴薦與督導	資料組長
6	委員	黃子凌	5721301-401	學生遴薦與督導	輔導組長
7	委員	黃騰威	5721301-102	校內課務安排	副教學組長
8	委員	陳宏倉	5721301-801	學生遴薦與督導	8 年級導師代表
9	委員	何泓蓀	5721301-903	學生遴薦與督導	8 年級導師代表
10	委員	謝惠如	0936482326	高職端課務安排	高職代表世界高中
11	委員	黃春傑	5961232	高職端課務安排	高職代表東泰高中
12	委員	高志淳	575-3631	高職端課務安排	高職代表光復高中
13	委員	鍾份哲	5322175	高職端課務安排	高職代表新竹高工
14	委員	陳素美	03-7728855	五專端課務安排	五專代表仁德醫校
15	委員	龔冠華	572-8236	學生遴選與督導	家長會會長

二、工作項目：

1. 研議學校技藝教育實施模式。
2. 技藝教育學生之遴薦及輔導。
3. 技藝教育宣導及諮詢。

4. 其他有關技藝教育事宜。

- (1) 研議合作學校工作內容。
- (2) 遴聘擔任技藝職群主題課程教學之師資。
- (3) 研訂並執行技藝課程學生職群主題實習成績評量方式。
- (4) 規劃技藝課程職群主題課程需求教學設備與材料。

三、技藝教育學生遴薦及輔導委員會運作情形：

1. 遴輔會會議運作流程(第七點)、歷次開會紀錄呈現如附錄二。

2. 學校對技藝教育課程遴選方式的宣導：

- (1)對家長的宣導:112年2月21日(二)19:00-20:00 舉行
- (2)對教師的宣導:112年3月28日(二)07:30-08:20 舉行
- (3)對學生的宣導:112年3月28日(二)07:30-08:20 舉行

3、學生遴選標準

- (1)在校表現：依性向測驗、獎懲紀錄與志願序轉換分數後篩選。
- (2)家長推薦、導師或輔導老師之意見或輔導紀錄。
- (3)參考職業試探實作與參觀表現。

4、申辦學校、合作學校彼此相關之推動權責義務及教育責任。

(1) 申辦學校之職責與教育責任：

成立「技藝教育學生遴薦及輔導會」，執行下列任務：

甲、研議學校技藝教育實施模式。

乙、技藝教育學生之遴薦及輔導。

丙、技藝教育宣導及諮詢。

丁、其他有關技藝教育事宜。

(2) 合作學校（新竹高工、光復中學、世界高中、仁德醫校、東泰高中）之權

責義務及教育責任：

甲、遴聘擔任技藝課程職群主題課程教學之師資。

乙、研訂並執行技藝課程學生職群主題實習成績評量方式。

丙、規劃技藝課程職群主題課程需求教學設備與材料。

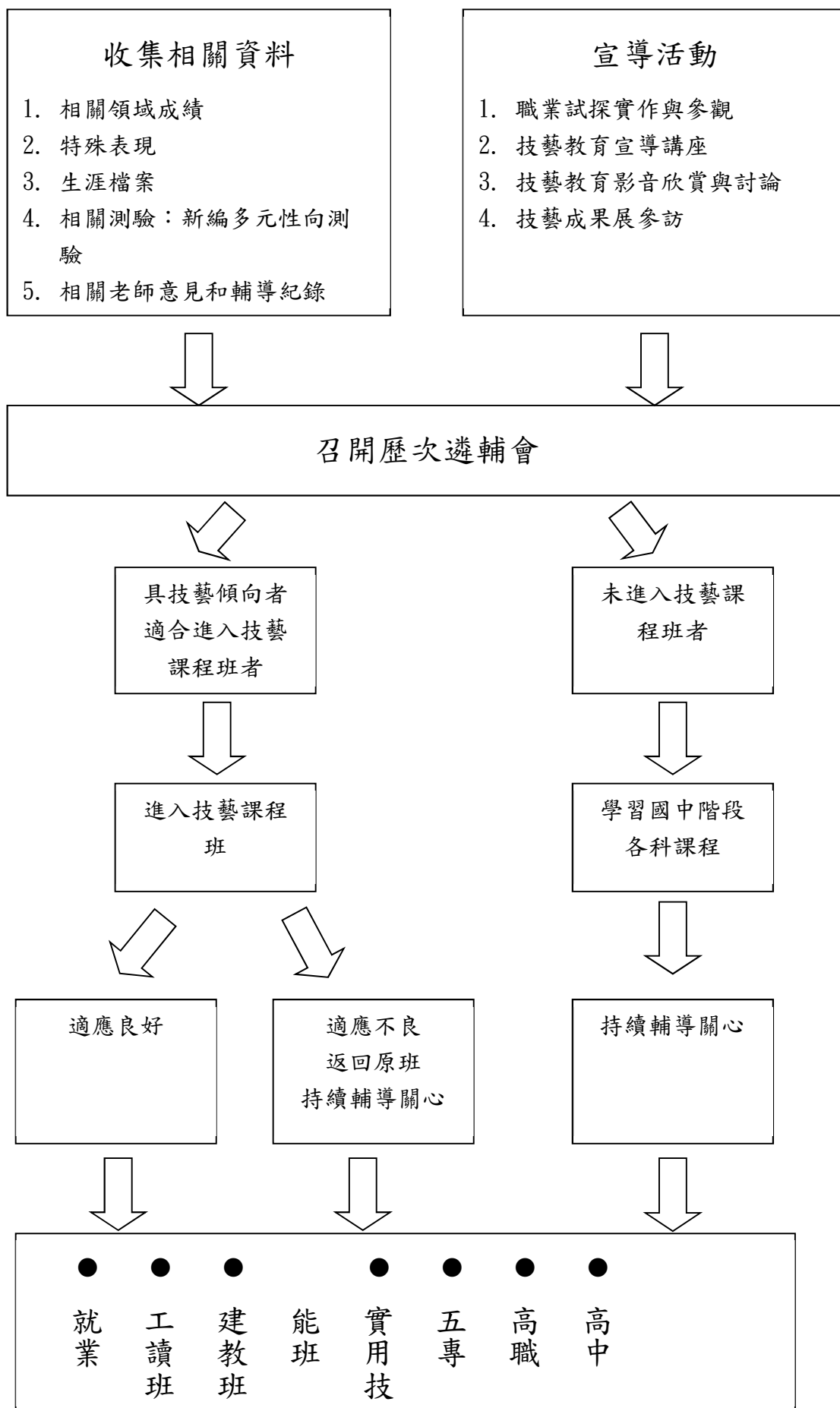
5、學生、家長溝通與宣導具體作為與遴輔作業流程：

- (1) 分別對學生與家長進行團體宣導及個別諮詢服務。
- (2) 發調查表請家長、學生填寫入班意願。
- (3) 請導師以電話和家長聯繫、溝通。
- (4) 發書面通知，告知遴選上之學生、家長相關事宜：如課程規劃、導師、交通、未來升學進路等。
- (5) 對於報名學生進行遴輔流程，召開遴輔會議及輔導安置等。

6、帶隊導師之職責：

- (1) 導師對於有關班級之教育活動，應負起輔導與管教之責任。
- (2) 導師對學生性向、興趣、特長、學習態度及家庭環境等，應有充分之瞭解，並本諸發展重於預防，預防重於治療的教育理念，施予適當個別輔導，以建立正確之價值觀，促進健全人格發展。
- (3) 導師應出席有關各項會議，切實督促或執行議決案及學校交辦事項。
- (4) 實施學生個別談話，依照計畫把握原則重點，輕鬆愉快接談，多傾聽學生意見，真切為其解決疑難。
- (5) 建立學生個案資料，備作全盤瞭解與分析研究。
- (6) 充分掌握學生在技藝課程之學習動態。
- (7) 輔導學生選擇未來之升學進路。
- (8) 課程班導師的遴聘，以具愛心、耐心、有參與技藝教育經驗的教師為主，以落實對技課程班學生的完善照顧。

7、學生遴輔作業流程圖



肆、 轉出(入)輔導機制

一、根據「國民中學技藝教育實施辦法」第四條、第五條之規定，由校長召集並召開技藝教育學生遴薦及輔導會。由導師、輔導教師依學生及家長意願，填具技藝教育學生推薦表送輔導處彙整。

二、編班學生之來源應符合技藝教育學生推薦表上所列條件，經技藝教育學生遴薦及輔導委員會遴選。

三、(抽離式)課程班核定後，開始上課兩週內，學生可進行轉出(入)。學生因適應不良並輔導後，得依「國民中學技藝教育實施辦法」第十一條之精神，由遴輔會同意返回原班上課；若有學生有意願加入，經家長同意後，提報校內遴輔會同意後加入。

伍、 溝通與宣導

本校依規定定期召開各項相關會議，112 學年度技藝教育課程班宣導時程為：

對象	宣導時間	地點	宣導主題	備註
家長	112. 02. 21	線上	技藝教育課程宣導	
	112. 04. 06		技藝教育課程紙本資料宣導	
導師	112. 01. 10	會議室	薦輔會說明 112 學年度技藝教育課程辦理期程	
	112. 05. 16	會議室	薦輔會辦理遴選推薦技藝教育學生作業	
學生	112. 03. 28	活力館	技職教育宣導	
	112. 04. 06		技藝教育課程紙本資料宣導	

陸、 課程安排與成績評量方式

一、課程安排

第一學期 合作單位	職群	第二學期 合作單位	職群
新竹市光復高中	電機與電子職群(3 節/週)	新竹市光復高中	動力機械職群(3 節/週)
新竹市光復高中	家政職群(3 節/週)	新竹市世界高中	餐飲職群(3 節/週)
新竹市世界高中	設計職群(3 節/週)	新竹高工	電機與電子職群(3 節/週)

二、成績評量方式

依據 103.6.10 府教字第 1030123227 號函之「新竹市國民中學技藝教育課程學生成績評量補充規定」辦理。

1、技藝教育學程部分成績評量方式

(1)評量的方法單元內容和性質，針對學生的實際操作、作品和其他表現，相互配合使用。

(2)評量方式：以學生出席狀況、學習勤惰、技能差異及技藝競賽等各方面綜合表現，依教育部公布評量表之認知、技能與情意三項目評定成績。

(1) 認知 (20%)：包含專門知識及相關知識等。

(2) 技能 (60%)：包含方法、操作技能、創造能力、實習成品或結果等。

(3) 情意 (20%)：包含出缺勤、學習態度、設備保養、服務態度、職業道德、安全及衛生觀念等。

2、參加本課程學生成績之處理方式如下：

(1)國民中學對參加本課程學生之職群總成績，以技藝教育課程職群名稱登錄之。相關成績登錄於本校之辦法，依據本校成績評量委員會決議，成績由技藝班授課或帶隊教師制訂作業或考試核給成績，並提供給原班級授課教師做為給分依據。

(2)本課程以百分法評定總成績。依主題或分項評量時，應先將各主題或分項成績按比例或時數求得職群總成績。

(3)本課程成績於加權統計學期成績時，以每週實際授課節數計算為原則。

(4)辦理本課程之學校，對學生各項成績資料應妥善保存，並於本課程結束七日內，將學生職群總成績，連同日常生活表現綜合評語等紀錄，函知所屬學校。各校對於上開學生學習資料，應切實登錄，並列入日常生活表現之成績評量，必要時得商請本課程之輔導教師或授課教師參與考核。

(5)學生對成績如有疑義，應於學校規定期限內，向所屬學校申請複查。

(6)修習本課程之學生，由學校核發結業證書。

111 學年度第 學期國中技藝教育課程評量表

		技能(作業成績) 60%																	認知 20%	情意 20%	總分 100%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

柒、教學與環境設施及安全措施

一、高職端提供給技藝教育課程各職群使用設備規劃，說明如下表

職群別	使用教室/工場	使用設備（條列）	備註
設計職群	1. 製圖教室 2. 多媒體教室 3. 陶藝教室 4. 工藝教室	製圖桌 46 組 電腦 56 部 雷射印表機 2 部	世界高中
餐旅職群	1. 中餐教室 2. 烘焙教室 3. 餐服教室	1. 中餐:(1)12 組工作台 (2)12 套烹飪設備 2. 烘焙:(1)12 組工作台 (2)12 台攪拌器 (3)4 座烤箱 (4)冰箱 (5)發酵箱 3. 餐服:(1)吧台 (2)餐服器具及設備	世界高中
電機與電子職群	電子科 第一工廠 第二工廠 資訊科 電腦硬體裝修工廠	1. 電源供應器 2. 示波器 3. 訊號產生器 電腦(作業系統軟體安裝)	光復高中
家政職群	1. 教保活動教室 2. 保母演練教室 3. 美髮教室 4. 美膚教室 5. 彩妝教室	1. 摺疊桌 24 張、切割墊 48 片、 電腦與單槍 2. 實物投影機、電子白板 3. 桌子、鏡子、單槍、電腦 4. 躺椅、美膚機、單槍、電腦 5. 桌子、鏡子、單槍	光復高中
動力機械職群	1. 汽油引擎工廠 機車工廠	1. A12 汽油引擎 6 台 2. G y 6 機車 6 台 3. 工作桌椅 6 套 各類工具及儀器 6 套	光復高中
電機與電子職群	1. 資訊工廠	共有電腦 22 台，可供電子 電機學程學生實習。	新竹高工

捌、師資安排

一、技藝教育課程班合作學校/機構師資表

1. 【世界高中】

師資 來源	姓 名	現職	服務機關	可任教科目/ 專長	證照名稱字號
	陳美宴	教學組長	新竹市世界高中	美工科	中字註 9700464 號
	吳秀吉	科主任	國立藝專美術科	美工科	教技登字第 203026 號
	陳品澤	科主任	新竹市世界高中	餐飲管理科	講字第 109641 號
	林穎柔	建教組長	新竹市世界高中	餐飲管理科	教技登字 95000304 號
	黃小惠	導師	新竹市世界高中	餐飲管理科	中字檢第 9500193 號

2. 【光復高中】

電機與電子職群

		姓名	現職	最高學歷	任教科別/專長	實務工作經歷 或職業證照字號
合作學校 機構	1	謝其杰	主任	私立中國文化大學電機工程學系	電訊科	中字第 8700812 號
	2	林煜承	導師	私立中華大學電機所	電訊科	中字第 9102107 號
	3	陳志明	導師	私立中華大學電機研究所	電訊科	中字第 9001924 號
	4	陳宏煜	導師	私立中華大學電機工程學系	電訊科	中字第 9004368 號
	5	賴毅龍	導師	私立中華大學工業工程與管理所	電訊科	中字第 9004367 號

家政職群

		姓名	現職	最高學歷	任教科別/專長	實務工作經歷 或職業證照字號
合作學校 機構	1	劉宜蓉	主任	弘光科技大學化妝品應用系畢業	美容科	中字檢第 9900347 號
	2	古淑瑩	主任	私立輔仁大學兒童與家庭學所(碩士)畢業	幼兒保育科	教中登 271153 號
	3	魏嘉怡	導師	中國科技大學企業管理研究所(碩士)畢業	美容科	丙 1380628 號
	4	古孟玲	導師	國立政治大學幼兒教育研究所	幼兒保育科	中字第 9304218 號

動力機械職群

		姓名	現職	最高學歷	任教科別/專長	實務工作經歷 或職業證照字號
合作學校／機構	1	盧聖心	主任	私立中華大學機械與航太工程所(碩士)畢	汽車修護科	教技字 201942 號
	2	張銘晃	導師	國立交通大學精密與自動化工程學程	汽車科	中字第 9106044 號
	3	楊永吉	導師	桃園創新技術學院機械與機電工程所	汽車科	教 技 登 字 第 94000274 號
	4	林定儀	導師	彰化師範大學工業教育學系畢業	汽車科	中字第 8901712 號
	5	吳貝克	導師	國立彰化師範大學工業教育研究所(碩士)	工業類科	教中登 271275 號

3. 【新竹高工】

姓 名	服務機關	專長	可任教科目	證照名稱字號
王溫鋒	新竹高工	電子 電機	電子電機 實 習	013-045381

玖、 課程實施成效調查

- 一、學生滿意度調查：本課程於每學期實施最後 1~2 週進行學生學習滿意度調查。
- 二、質性資料分析：(如調查表)

112 學年度國中技藝教育課程上(下)學期 學習滿意度調查表

一、我所選擇的職群是：_____

二、我對本學期自己所選擇的職群感到

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

三、我對國中技藝學程任課老師的認真度

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

四、我對本學期在國中技藝課程安排的滿意度

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

五、我在本學期在國中技藝課堂填寫學習單填的內容

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

六、我對本學期在中技藝課程課堂所使用設備的滿意度

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

七、我對世界高中整體學習環境感到

☐ 非常滿意 ☐ 滿意 ☐ 尚可 ☐ 不滿意 ☐ 非常不滿意

八、國中畢業後，是否願意到世界高中繼續就讀高中職

☐ 非常願意 ☐ 願意 ☐ 尚可 ☐ 不願意 ☐ 非常不願意

九、本校開設與您技藝教育職群相關的日間上課實用技能學程(免學費)，是否願意優先就讀

☐ 非常願意 ☐ 願意 ☐ 尚可 ☐ 不願意 ☐ 非常不願意

十、本校開設與您技藝教育職群相關的夜間上課實用技能學程(免學費)，是否願意優先就讀

☐ 非常願意 ☐ 願意 ☐ 尚可 ☐ 不願意 ☐ 非常不願意

十一、學習心得：

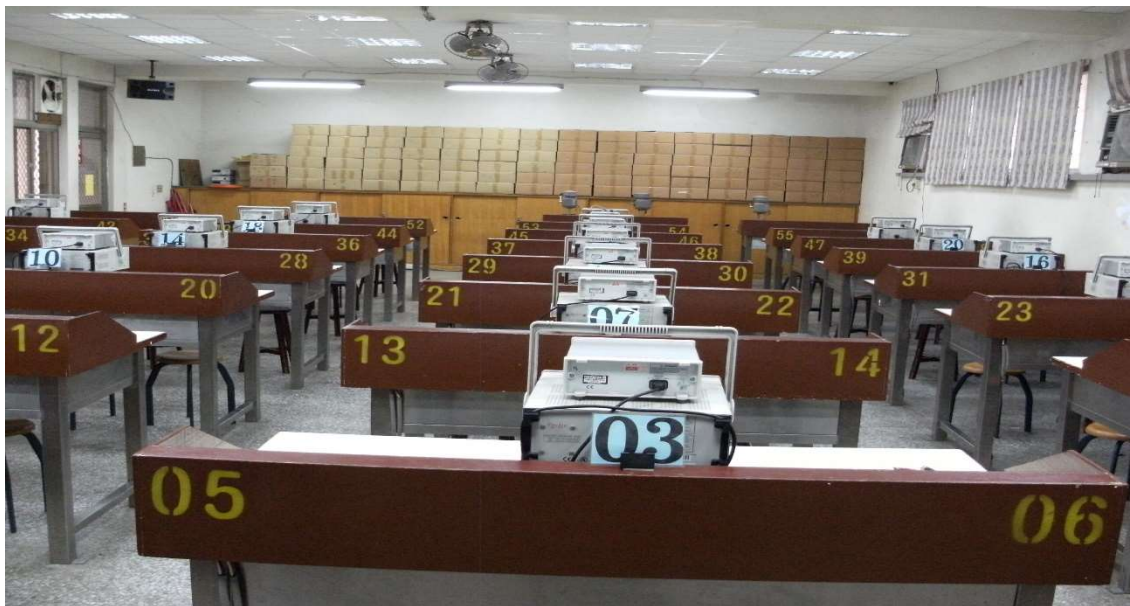
十二、建議事項：

拾、 安全措施

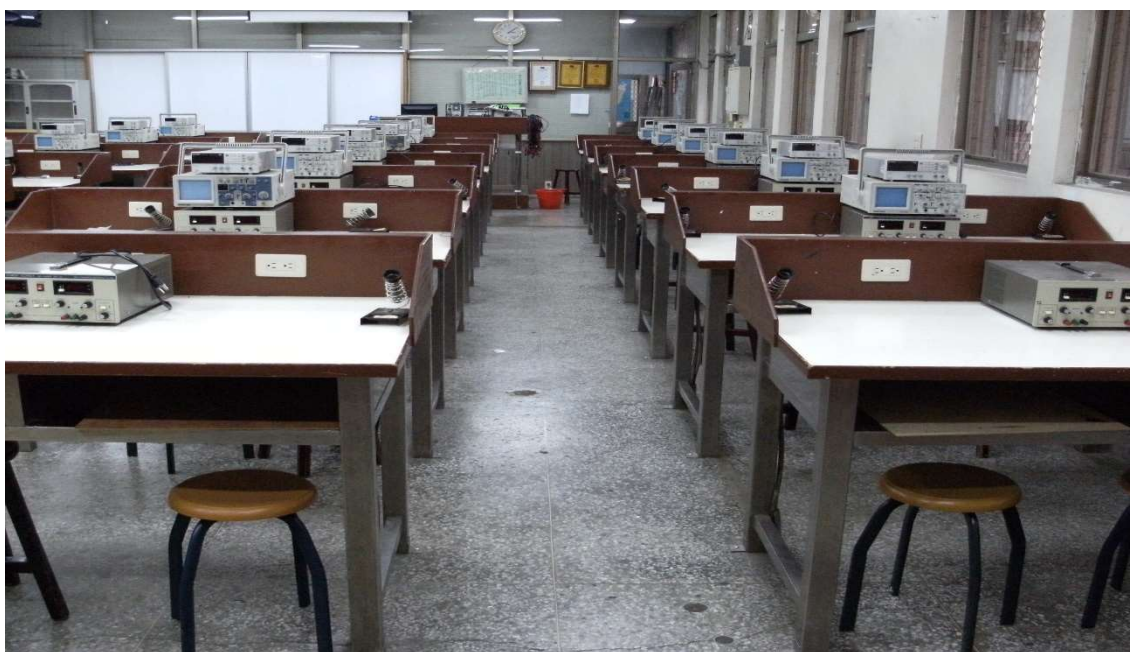
一、各校教室設備安全措施一欄

【光復高中-電機與電子群】

檢附專業教室(工廠)及安全設備(滅火器、醫藥箱)之照片及逃生路線圖



電子科 第一工廠



電子科 第二工廠



資訊科 電腦硬體裝修工廠

2. 滅火器

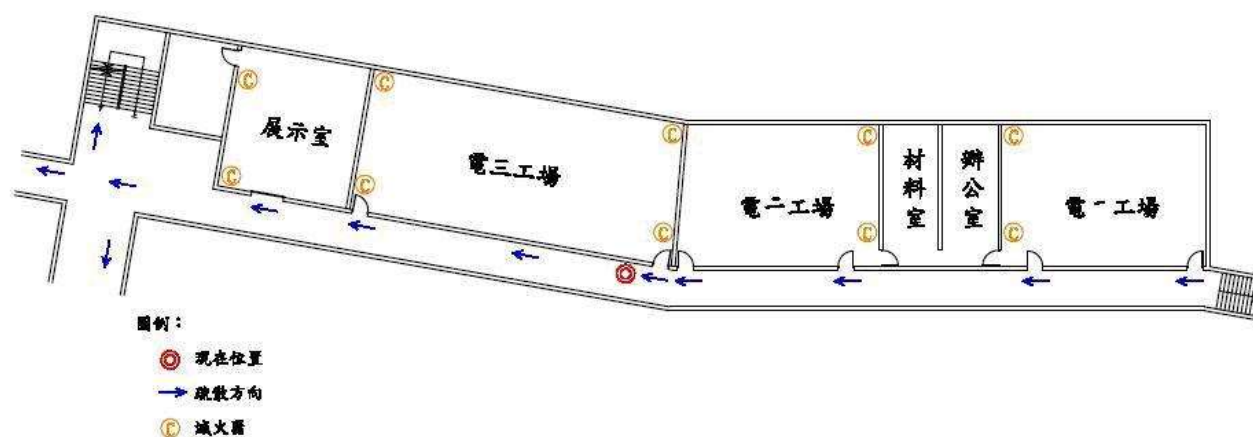


3. 醫藥箱



4. 逃生路線圖(可拍成照片)

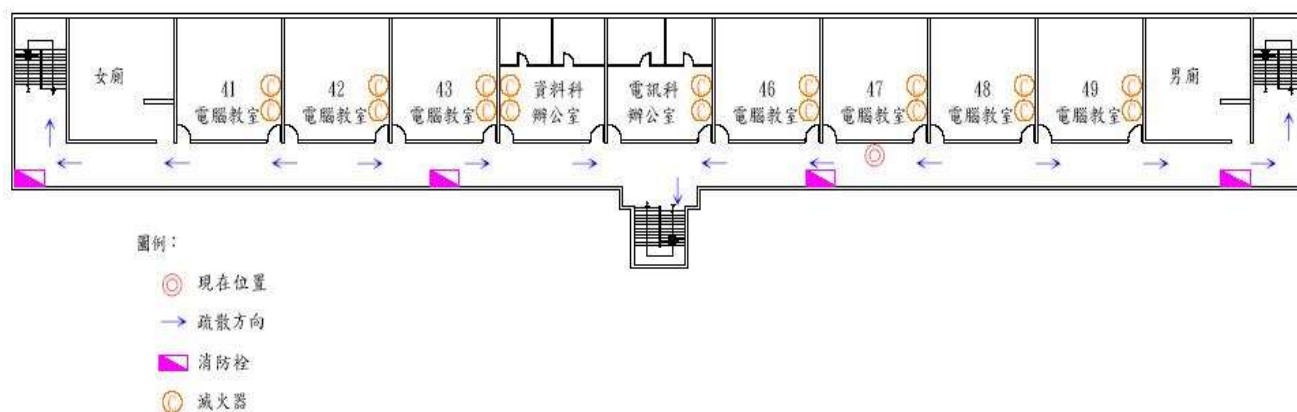
科學樓-二樓



電子科工廠安全疏散方向規劃：

1. 科學樓 2F 樓梯向下往花園方向疏散。
2. 科學樓 2F 直行往萊爾富方向疏散。
3. 往教學樓 2F 左轉後直行由樓梯往花園方向疏散。

教學樓-四樓



資訊科工廠安全疏散方向規劃：

1. 46、47 教室班級請由教學樓 4F 中間樓梯向下往花園方向疏散。
2. 48、49 教室班級請由教學樓 4F 男廁旁樓梯向下往花園、其他樓層安全方向疏散。

*請同學熟記安全疏散方向並以色筆圈畫安全疏散方向

【光復高中-家政職群】

檢附專業教室(工廠)及安全設備(滅火器、醫藥箱)之照片及逃生路線圖

教保活動教室

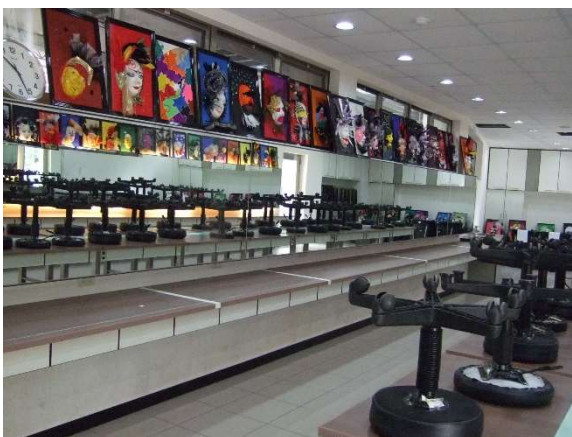
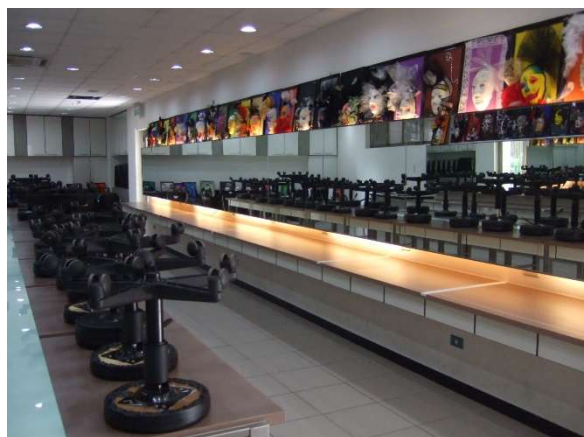


前



後

美髮教室



美膚教室



彩妝教室



2. 滅火器



3. 醫藥箱



4. 逃生路線圖



【光復高中-動力機械職群】

檢附專業教室(工廠)及安全設備(滅火器、醫藥箱)之照片及逃生路線圖

1. 各專業教室：機車工廠



汽油引擎工廠



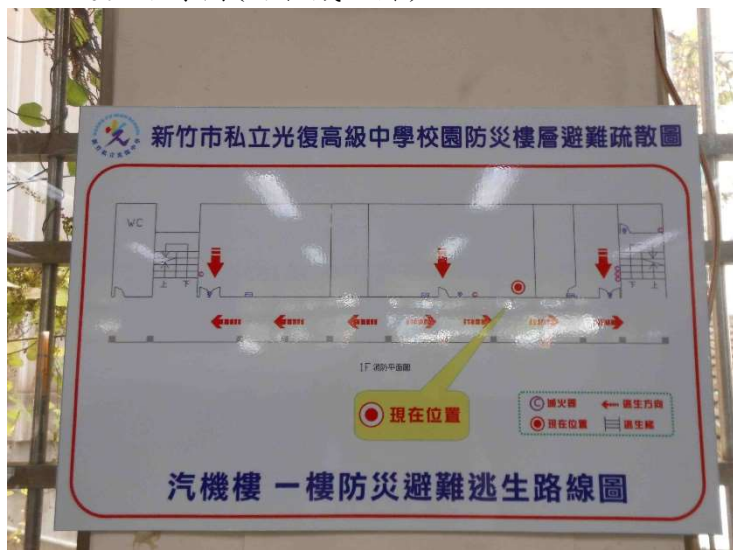
2. 滅火器



3. 醫藥箱



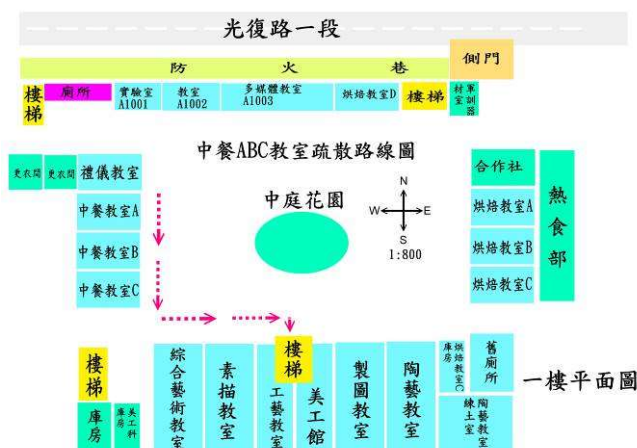
4. 逃生路線圖(可拍成照片)



檢附專業教室(工廠)及安全設備(滅火器、醫藥箱)之照片及逃生路線圖

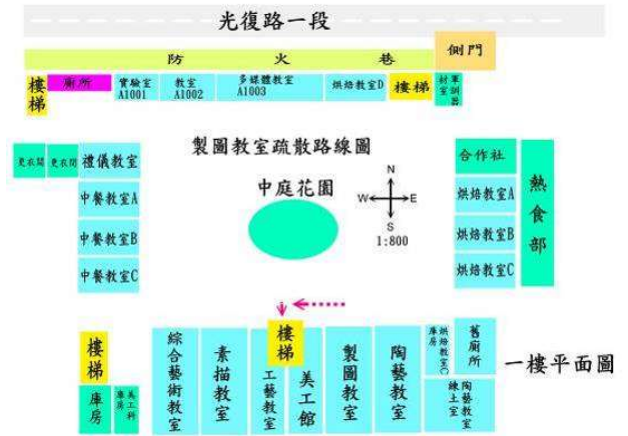
餐飲科專業教室設備及安全措施



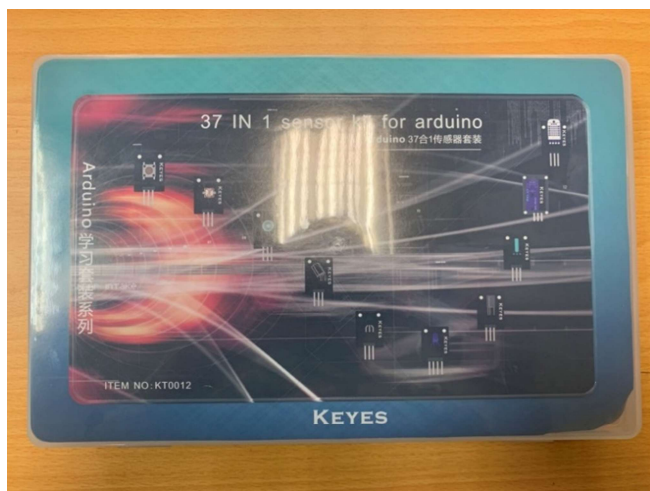
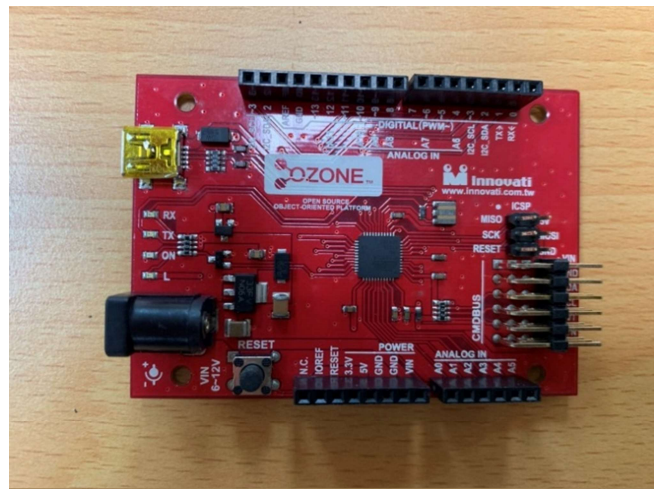


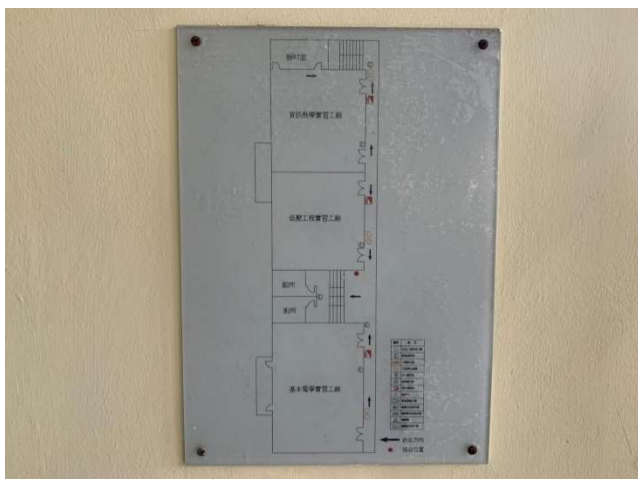
設計職群上課教室設備及安全措施





電機電子群科專業教室設備及安全措施





拾壹、 經費需求

新 竹 市 世 界 高 級 中 學 112 學 年 度 「國 中 技 藝 教 育 課 程」經 費 概 算 表

☐自辦班

☒合作班

上學期

項次		單位	單價(元)	數量	金額	說明
一	人事費					
1.	鐘點費	節	400	51	20,400	
2.	合作學校輔導教師費	月	1,000	5	5,000	合作學校的導師每班每月1000 元，核實支付。
3	國民中學隨班輔導教師行政費	月	1,000	5	5,000	隨班輔導教師，如確有無授課得以減授之情事者，得改支領隨班輔導教師行政費，每人每月最高支領1000元。
4	全民健康保險補充保費	式	430	1	430	依衍生補充保費之業務費經費項目，乘以補充保費費率2.11%。
	小計				30,830	
二	業務費					
1.	行政費	式	2,500	1	2,500	聘用臨時員工酬金、兼職酬金、加班費、出席費、業務費等項。
2.	實作材料費	式	15,000	1	15,000	1. 用於支付教學所需。 2. 由主辦學校覈實購置，由於各類科性質差異甚大，視實際需求情況核予補助。(必要時得向學生酌收費 用)
3.	教材編印費	式	2,000	1	2,000	編輯及印製教材所需費用，依實際需要編列，最高不得超過 6,000 元
4.	設備維護費	式	12,500	1	12,500	儀器設備養護費用，依實際需要編列，最高不得超過 12,500 元。
5	差旅費	人	1,000	2	2,000	1. 用於學校辦理本項業務人員需要外出所需費用。 2. 視經費狀況酌予支付。
6.	車(船)租費	週	2,000	17	34,000	核實列支，含保險費。
7.	雜費等其他費用	式	1,170	1	1,170	由主管教育行政機關自行核處支付項目及標準。惟不得超出總經費10%。
8	遴輔費	人	200	25	5,000	用於國民中學成立「遴輔會」及配合推動技藝教育所需費用。依學生數估列，每名學生 200 元。
	小計				74,170	
合計					105,000	各項費用得相互勻支

新竹市世界高級中學 112 學年度 「國中技藝教育課程」經費概算表

☐ 自辦班

☒ 合作班

下學期

項次		單位	單價(元)	數量	金額	說明
一	人事費					
1.	鐘點費	節	400	51	20,400	
2.	合作學校輔導教師費	月	1,000	5	5,000	合作學校的導師每班每月1000 元，核實支付。
3	國民中學隨班輔導教師行政費	月	1,000	5	5,000	隨班輔導教師，如確有無授課得以減授之情事者，得改支領隨班輔導教師行政費，每人每月最高支領1000元。
4	全民健康保險補充保費	式	430	1	430	依衍生補充保費之業務費經費項目，乘以補充保費費率2.11%。
	小計				30,830	
二	業務費					
1.	行政費	式	2,500	1	2,500	聘用臨時員工酬金、兼職酬金、加班費、出席費、業務費等項。
2.	實作材料費	式	15,000	1	15,000	1. 用於支付教學所需。 2. 由主辦學校覈實購置，由於各類科性質差異甚大，視實際需求情況核予補助。(必要時得向學生酌收費用)
3.	教材編印費	式	2,000	1	2,000	編輯及印製教材所需費用，依實際需要編列，最高不得超過 6,000 元
4.	設備維護費	式	12,500	1	12,500	儀器設備養護費用，依實際需要編列，最高不得超過 12,500 元。
5	差旅費	人	1,000	2	2,000	1. 用於學校辦理本項業務人員需要外出所需費用。 2. 視經費狀況酌予支付。
6.	車(船)租費	週	2,000	17	34,000	核實列支，含保險費。
7.	雜費等其他費用	式	1,170	1	1,170	由主管教育行政機關自行核處支付項目及標準。惟不得超出總經費10%。
8	遴輔費	人	200	25	5,000	用於國民中學成立「遴輔會」及配合推動技藝教育所需費用。依學生數估列，每名學生 200 元。
	小計				74,170	
合計					105,000	各項費用得相互勾支

新竹市私立光復高級中學 112 學年度

「國中技藝教育課程」經費概算表

☒ 上學期

☐ 下學期

☐ 自辦班 ☒ 合作班（合作國中：培英國中）

項 目	單 位	單價 (元)	數量	金 額	說 明
人事費					
鐘點費	節	400	51	20,400	
輔導（導師費）	月	1,000	5	5,000	合作學校導師費
國中隨班 輔導教師費	月	1,000	5	5,000	國中隨班輔導教師行政費
業務費					
行政費	月	1900	5	9,500	兼職酬金、加班費、聘用臨時員工酬金
實作材料費	月	3,000	5	15,000	支付教學所需材料費用
教材編印費	期	600	5	3,000	編輯及印製教材所需費用
設備維護費	月	2,500	5	12,500	儀器設備養護及零星設備添購
交通費	月	4,200	5	21,000	接送學生及帶隊老師往返合作學校上課
雜費等其他費用	式	8,600	1	8,600	郵資、獎品、文具、獎狀、誤餐費、補充保費...等
薦輔費	人	200	25	5,000	國中成立薦輔會推動技藝教育所需費用
合 計				105,000	各項費用得相互勾支

承辦人：

單位主管：

主辦會計：

校長：

新竹市私立光復高級中學 112 學年度

「國中技藝教育課程」經費概算表

☐ 上學期

☒ 下學期

☐ 自辦班 ☒ 合作班（合作國中：培英國中）

項 目		單 位	單價 (元)	數量	金 額	說 明
人事費						
	鐘點費	節	400	51	20,400	
	輔導（導師費）	月	1,000	5	5,000	合作學校導師費
	國中隨班 輔導教師費	月	1,000	5	5,000	國中隨班輔導教師行政費
業務費						
	行政費	月	1900	5	9,500	兼職酬金、加班費、聘用臨時員工酬金
	實作材料費	月	3,000	5	15,000	支付教學所需材料費用
	教材編印費	期	600	5	3,000	編輯及印製教材所需費用
	設備維護費	月	2,500	5	12,500	儀器設備養護及零星設備添購
	交通費	月	4,200	5	21,000	接送學生及帶隊老師往返合作學校上課
	雜費等其他費用	式	8,600	1	8,600	郵資、獎品、文具、獎狀、誤餐費、補充保費...等
	薦輔費	人	200	25	5,000	國中成立薦輔會推動技藝教育所需費用
合 計					105,000	各項費用得相互勾支

承辦人：

單位主管：

主辦會計：

校長：

(一)新竹高工

新竹市國立新竹高級工業職業學校 112 學年度開辦國中技藝教育課程
申請表
(11202 培英國中)

☐ 上學期

☒ 下學期

項次	項 目	內 容				
1	開 辦 程 課	課程名稱	辦理模式	班 數	新辦或續辦	每週授課時數
		電機電子課程	合 作 式	1 班	續 辦	三 小 時
2	合 學 校 作	校 名	預 估 參 加 人 數			
		培英國中	20 人			
3	師 資 來 源	姓 名	服務機關	專 長	可 任 教 目 科	證照名稱字號
		王 溫 鋒	新竹高工	電 子 電 機	電 子 電 機 實 習	丙級工業配線 013-045381
						甲級數位電子 117-0000237
4	技 藝 教 育 課 程 之 使 用 主 要 設 備	名 稱	數 量	使 用 概 況		
		資訊工場	1 間	共有電腦 22 台，可供電子電機課程學生實習。		
5	經 費	項 目	金 額			
		人事費	30,400			
		業務費	74,600			
		其 他				
		合 計	105,000			
6	上 課 時 間	星期 四 第 五 節 至 第 七 節				
7	審 查 結 果					

拾貳、 附錄 112 學年度國民中學技藝教育課程職群教學進度表

新竹市立培英國民中學
112 學年度 餐旅職群教學進度表
新竹市世界高級中學

週次	上課日期	星期	主題名稱	單元名稱	時數	作業名稱
1	113/02/15	四	職群概論	餐旅職群概論	2	1.餐旅的類別與特性
				餐旅職群之基本介紹及職業安全與道德	1	2.餐旅職群未來升學進路介紹 3.學習單填寫
2	113/02/22	四	中餐廚藝製作	廚房器具的認識、使用與衛生安全	3	基礎刀工介紹及練習
3	113/02/29	四	中餐廚藝製作	食材的認識、保存與烹調法介紹	3	基本烹調法
4	113/03/07	四	中餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	煮、滷、燴-煮白飯、滷雞翅、燴三鮮練習
5	113/03/14	四	中餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	蒸、羹-清蒸魚、粉蒸排骨、茶碗蒸、三色豆腐羹練習
6	113/03/21	四	中餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	炒-蕃茄炒蛋、培根炒高麗菜、榨菜炒肉絲練習
7	113/03/28	四	中餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	煎、炸-蔥花煎蛋、鹽酥雞、五味炸肉條練習
8	113/04/08	四	西餐廚藝製作	廚房器具的認識、使用與衛生安全	3	1.認識廚房設備與器具 2.正確的使用刀具 3.洗滌切割順序與 5S 管理 4.食材切割規格、蔬菜棒切割練習
9	113/04/11	四	西餐廚藝製作	食材的認識、保存與烹調法介紹	3	1.認識辛香料及調味料 2.主廚沙拉佐千島醬/義式油醋汁練習
10	113/04/18	四	西餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	Poaching(低溫)水煮、Glaze 光澤燜、Simmering 慢煮-Poaching egg
11	113/04/25	四	西餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	Hollandaise Sauce 水波蛋佐荷蘭醬汁、Minestrone 義大利什錦蔬菜濃湯練習
12	113/05/02	四	西餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	Gratin 焗烤、Pizza Toast 焗烤土司
13	113/05/09	四	西餐廚藝製作	基本烹調法實習	3	Deep Fried Pork Chops 西式炸豬排
14	113/05/16	四	西餐廚藝製作	烘焙廚房器具的認識與安全使用方法	3	1.認識烘焙的設備與器具 2.正確使用攪拌機、烤箱等機具設備
15	113/05/23	四	西餐廚藝製作	烘焙原料的認識	3	1.認識烘焙原理 2.烘焙原料辨識
16	113/05/30	四	西餐廚藝製作	烘焙實務	3	1.Pastry Doughs & Cookies 糕點麵糰與餅乾 2. Yeast Doughs 發酵麵糰
17	113/06/06	四	西餐廚藝製作	烘焙實務	3	Cakes & Basic Cake Decorations 蛋糕與蛋糕簡易裝飾

新竹市立培英國民中學
112 學年度 新竹市世界高級中學 設計職群教學進度表

週次	上課日期	星期	主題名稱	單元名稱	時數	作業名稱
1	112/09/07	四	設計職群概論	設計職群概論	3	
2	112/09/14	四	基礎描繪	基礎描繪與素描概說	3	單一靜物練習
3	112/09/21	四	基礎描繪	基礎描繪的工具	3	靜物水果練習
4	112/09/28	四	基礎描繪	形體的觀察與描繪	3	室外寫生
5	112/10/05	四	基礎描繪	光影明暗的觀察與表現	3	靜物寫生練習
6	112/10/12	四	基礎描繪	空間的觀察與表現	3	一點透視練習
7	112/10/19	四	基礎描繪	構圖概說	3	戶外寫生構圖練習
8	112/10/26	四	設計基礎	繪畫的情感表達	3	造型與配色練習
9	112/11/02	四	設計基礎	創意草圖與彩色稿	3	點、現、面構成
10	112/11/09	四	設計基礎	設計方法	3	造型與色彩分割
11	112/11/23	四	設計基礎	形態與造形	3	人像色彩分割
12	112/11/30	四	設計基礎	美的形式原理	3	蠟畫練習
13	112/12/07	四	設計基礎	平面設計基礎與構成	3	設計基礎與圖像構成
14	112/12/14	四	設計基礎	特殊技法之應用練習	3	廣告顏料上色練習
15	112/12/28	四	色彩學	色彩的基本原理	3	色彩的心裡配色
16	113/01/04	四	色彩學	色彩的特性與應用	3	幾何圖形具像構成
17	113/01/11	四	色彩學	色彩配色與調和與應用	3	色像環之製作

新竹市私立光復高級中學 112 學年度上學期國中技藝教育課程課程表

班別：家政職群__班(培英國中)

導師：

時間：自 112 年 9 月 1 日至 113 年 1 月 31 日止 每週四

次數	日期	星期	課程內容		
			主題名稱	單元	內容
01	112/09/07		職群概論	1. 家政職群之基本介紹及職業安全與道德 2. 家政職群的法規與倫理 3. 家政相關的行業與工作	1. 家政職群實習科目介紹。 2. 安全的工作態度及敬業合作之職業道德。 3. 家政職群相關法規介紹。 4. 各家政行業的工作內涵與工作價值。
02	112/09/14		美容	指甲彩繪	1. 指甲油及彩繪工具認識 2. 指甲油上色及卸除方法 3. 各種技法技巧練習與實作
03	112/09/21		美容	指甲彩繪	各種技法技巧練習與實作-花卉設計
04	112/09/28		美容	指甲彩繪	指甲彩繪練習與實作-卡通造型
05	112/10/05		美容	指甲彩繪	指甲彩繪練習與實作-風景
06	112/10/12		美容	指甲彩繪	指甲彩繪練習與實作-綜合應用
07	112/10/19		美髮	編髮技巧與實作	編髮的技巧： 單股、雙股、三股編髮
08	112/10/26		美髮	編髮技巧與實作	編髮的基本型： 三股加編技巧及多股編髮
09	112/11/02		美髮	編髮技巧與實作	編髮實作-少女髮型
10	112/11/09		美髮	編髮之應用	變化編髮操作-宴會髮型
11	112/11/23		美髮	編髮之應用	變化編髮操作-新娘髮型
12	112/11/30		幼保	嬰幼兒語文	故事與歌謠練習： 小書設計與製作
13	112/12/07		幼保	嬰幼兒語文	閱讀與繪本練習： 小書設計與製作
14	112/12/14		幼保	幼兒藝術創作	幼兒繪畫及美勞技巧與練習 襪偶的設計與製作
15	112/12/28		幼保	幼兒藝術創作	幼兒繪畫及美勞技巧與練習 襪偶的設計與製作
16	113/01/04		幼保	幼兒藝術創作	幼兒繪畫及美勞技巧與練習 襪子偶故事背景製作
17	113/01/11		幼保	嬰幼兒照護	嬰幼兒遊戲活動照護 語文遊戲活動照護設計與練習

※ 單元節數：

核心主題：職群概論 3 節、烹飪__節、美容 15 節、美髮 15 節、服飾__節、幼兒保育__
18 節、時尚__節、模特兒家庭__節、生活管理基礎實務__節。

※ 上課地點：活動教室、美髮教室

新竹市私立光復高級中學 112 學年度上(下)學期國中技藝教育課程課程表

班別：電機電子職群____班(培英國中)

導師：

時間：自 112 年 9 月 1 日至 113 年 1 月 31 日止 每週____

次數	日期	星期	課程內容		
			主題名稱	單元	內容
01	112/09/07		職群概論	電機電子職群的進路 電機器具與設備簡介 電子元件與儀表簡介 職業安全與道德	1. 電機電子群科簡介 2. 電子元件與儀器介紹 3. 職業道德、工廠安全規定、未來升學就業宣導
02	112/09/14		基本電子應用	常用基本電子元件的識別及量測(1)	1. 電阻器、電容器、二極體、電晶體及電感器識別 2. 基本焊接練習簡介
03	112/09/21		基本電子應用	常用基本電子元件的識別及量測(2)	1. 電阻器、電容器、二極體、電晶體及電感器量測 2. 電子元件應用-閃爍燈與警報器原理
04	112/09/28		基本電子應用	銲接練習	1. 低功率銲接工具的使用、銲接要領及實作 2. 閃爍燈與警報器設計銲接應用練習
05	112/10/05		基本電子應用	常用電子儀表的認識及操作	1. 直流電源供應器、三用電表操作與使用練習 2. 閃爍燈與警報器維修
06	112/10/12		基本電子應用	基本電子電路實作(1)	電子元件安裝銲接佈線實作(數位音樂盒原理及電子元件介紹)
07	112/10/19		基本電子應用	基本電子電路實作(2)	PCB 電子元件安裝銲接佈線實作(數位音樂盒設計與佈線製作)
08	112/10/26		基本電子應用	基本電子電路實作(3) (延伸單元)	電子電路製作練習數位音樂盒維修
09	112/11/02		基本電子應用	基本電子電路實作(4) (延伸單元)	電子鳥鳴器實作練習
10	112/11/09		基本室內配線	室內配線課程簡介	1 室內配線的工作安全要求介紹 2. 室內配線應用、工具的認識及使用
11	112/11/23		基本室內配線	導線的連接及處理	常用導線認識、導線的連接、導線的壓接及絕緣處理
12	112/11/30		基本室內配線	電儀表的認識及使用	三用電表、電壓表、電流表的使用
13	112/12/07		基本室內配線	基本室內配線裝置(1)	基本電燈、插座及電鈴回路控制一處控制一盞燈
14	112/12/14		基本室內配線	基本室內配線裝置(2)	基本電燈、插座及電鈴回路控制二處控制一盞燈
15	112/12/28		基本室內配線	基本室內配線裝置(3)	基本電燈、插座及電鈴回路控制應用。
16	113/01/04		基本資訊應用	微電腦應用軟體瞭解與使用	Scratch瞭解與使用
17	113/01/11		基本資訊應用	智慧監控實習	居家監控的實作(Quick BLE)

※ 單元節數：

核心主題：職群概論 3 節、基本工業配線____節、基本電子應用 24 節、基本室內配線 18

節。

彈性主題：基本資訊應用 6 節、基本家電電器 節

※ 上課地點：電一工廠

新竹市私立光復高級中學 112 學年度下學期國中技藝教育課程課程表

班別：動力機械職群__班(培英國中)

導師：

時間：自 113 年 2 月 1 日至 113 年 6 月 30 日止 每週四

次數	日期	星期	課程內容		
			主題名稱	單元	內容
01	113/02/15		職群概論	緒論 職業道德安全	工場安全規則 汽、機車行業簡介
02	113/02/22		機車基本認識	機車動力系統	機車無內胎 輪胎拆裝
03	113/02/29		機車基本認識	機車動力系統	機車前輪煞車 碟式蹄片拆裝
04	113/03/07		機車基本認識	機車動力系統	機車 V 型皮帶拆裝
05	113/03/14		機車基本認識	機車動力系統	機車電瓶、頭燈、煞車燈 方、向燈裝修
06	113/03/21		機車基本認識	機車電路系統	機車發電機拆裝、測試
07	113/03/28		機車基本認識	機車電路系統	機車噴射引擎組件認識
08	113/04/08		引擎基礎實習	引擎主件認識	引擎各主件認識
09	113/04/11		引擎基礎實習	引擎主件量測	量具使用
10	113/04/18		引擎基礎實習	基本手工具及設備之使用	基本手工具及設備之使用
11	113/04/25		引擎基礎實習	基本手工具及設備之使用	使用量具操作
12	113/05/02		引擎基礎實習	引擎調整	氣門腳間隙調整
13	113/05/09		引擎基礎實習	引擎調整	三項調整
14	113/05/16		汽車基本認識	引擎基本檢查	聲光系統裝修
15	113/05/23		汽車基本認識	引擎基本檢查	聲光系統裝修
16	113/05/30		汽車基本認識	引擎基本檢查	噴射引擎基本認識
17	113/06/06		汽車基本認識	引擎基本檢查	汽車 DIY

※ 單元節數：

核心主題：職群概論__3 節、機車基本認識__18 節、引擎基礎實習 18 節、汽車基本認識 12 節。

※ 上課地點：機車工場、汽油引擎工場

國立新竹高級工業職業學校
112 學年度第 2 學期 電機電子群教學進度表

週次	上課日期	星期	主題名稱	單元名稱	時數	備註
1	113/02/15	四	資訊應用	認識 arduino or ESP32	3	
2	113/02/22	四	資訊應用	開發環境說明與程式介紹	3	
3	113/02/29	四	資訊應用	基礎數位輸出控制	3	
4	113/03/07	四	資訊應用	基礎數位輸入控制	3	
5	113/03/14	四	資訊應用	基礎 PWM 輸出控制	3	
6	113/03/21	四	資訊應用	基礎類比輸入控制	3	
7	113/03/28	四	資訊應用	七段顯示器控制	3	
8	113/04/08	四	資訊應用	雙排文字液晶螢幕控制	3	
9	113/04/11	四	資訊應用	繪圖型 OLED 螢幕控制	3	
10	113/04/18	四	資訊應用	步進馬達控制	3	
11	113/04/25	四	資訊應用	伺服馬達控制	3	
12	113/05/02	四	資訊應用	藍牙連線應用	3	
13	113/05/09	四	資訊應用	WiFi 連線應用	3	
14	113/05/16	四	資訊應用	LINE Notifly 通知應用	3	
15	113/05/23	四	資訊應用	Google sheet 遠程控制	3	
16	113/05/30	四	資訊應用	基礎 App Inventor 介紹	3	
17	113/06/06	四	資訊應用	App Inventor 應用	3	

附錄二、遴輔會開會紀錄。

新竹市立培英國中 111 學年度第一學期技藝教育課程遴輔會議記錄

一、 時間：112 年 1 月 10 日(二)，12:40~14:00

二、 地點：會議室

三、 主席：潘校長致惠

四、 出席人員：如簽到表

五、 業務報告

1. 111 學年度第二學期技藝教育課程學生錄取名單如附件。

2. 上學期薦輔費：由板金科集訓教師、技藝競賽集訓教師請領，其餘經費以輔導技藝教育課程需求用品支用。

3. 112 學年度技藝教育課程宣導與調查時程如下：(已排入下學期行事曆)

對象	宣導時間	地點	宣導主題	備註
家長	112.02.21	線上	技藝教育課程宣導	
	112.04.06		技藝教育課程紙本資料宣導	
導師	112.01.10	會議室	薦輔會說明 112 學年度技藝教育課程辦理期程	
	112.05.16	會議室	薦輔會辦理遴選推薦技藝教育學生作業	
學生	112.03.28	活力館	技職教育宣導	
	112.04.06		技藝教育課程紙本資料宣導	

臨時動議：

六、 時間：112 年 5 月 16 日(二)，12:40~14:00

七、 地點：會議室

八、 主席：潘校長致惠

九、 出席人員：如簽到表

十、 業務報告

1. 111 學年度第二學期技藝教育課程學生錄取名單如附件。

2. 112 學年度欲修習技藝教育課程之學生已調查完畢，有意參預之學生為 94 名，相關開設之班別請委員於議案討論時決議。

十一、議案討論：

1. 112 學年度欲開設之班別如下：

學校科別				
上學期	光復電機	仁德護理	光復家政	世界設計
下學期	竹工電機	光復汽修	世界餐旅	東泰水電

紅字部分為本校自辦，磐石電機已額滿，本校 112 學年度缺少工業配線，因此協調東泰高中協助開設電機電子群，以利本校學生特質之學習。

決議：

通過 112 學年度開設之班別。

臨時動議：