

# 臺北市立松山高級工農職業學校

## 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程協調會議記錄

壹、時間：107 年 9 月 6 日(四)下午 14 時 10 分

貳、地點：本校大同樓 5 樓第二會議室

參、主持人：楊校長益強

肆、列席人員：詳簽到表

伍、主席致詞：略

紀錄：顏郁玲

陸、工作報告：

- 一、本校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程開班一覽表；各合作國中學生人數一覽表；各職群點名單。
- 二、本校任課教師要求學生在點名單上簽名欄處簽名，以核撥交通補助費(每次往返以 30 元計，中途退訓學生不予補助，尤其遲到同學務必補簽名及確認)申請依據，遇學生有缺曠課時，會以「×」註記。
- 三、學生若有異動，請於協調會後一個月內辦理完畢，相關學生異動配合事項說明如 **附件 1**。
- 四、本校 107 學年度第 1 學期各職群上課期間：共計 51 節課，自 9/11(二)~12/25(二)止。
- 五、本校 107 學年度第 1 學期各職群教學進度表(**附件 2**)；國中技藝教育課程學生報到、上課注意事項；本校校區配置圖。
- 六、本校【實習日誌】請任課教師務必指派 1 位學生填寫，並於 **11/6** 由班長送實習處檢查，在學期結束時，請送回實習處存查。
- 七、本校【實習輔導聯絡簿】請輔導教師(任課教師)於當日課程結束後督導學生填寫，並加以評閱及記載聯絡事項後，由學生交回原就讀國中評閱。並於 **11/13** 進行查閱，請輔導教師督促班長於查閱當日收齊，屆時實習處將派員至上課教室檢查及核章。
- 八、有關各合作國中承辦組長及本校行政人員通訊錄：
  - (一)各合作國中承辦組長一覽表。
  - (二)本校輔導教師及行政人員一覽表。
- 九、有關本校國中技藝教育課程相關資訊公告在本校實習處網站國中技藝教育課程處(<http://cweb.saihs.edu.tw/web/pr/>)，請各合作國中組長多注意相關資訊，若有重要資訊會直接採 mail 及 line 告知與提醒。

柒、討論事項

案由一：國中技藝教育課程學生成績處理流程，請討論。

說明：

- 一、各任課教師於 12/4(二)前將核章後之班級期末成績表送至實習處彙

整。

二、期末成績電子檔統一由實習處 e-mail 至各合作國中。

三、12/28(五)前將修習職群證明書統一以連絡箱送至各合作國中，送到後請國中端老師盡速發給學生。

決議：照案通過。

案由二：國中技藝教育課程學生請假及缺曠課處理原則，請討論。

說明：

一、依據 107 年 8 月 2 日北市教中字第 1076022503 號函修正通過臺北市辦理合作式國中技藝競賽課程注意事項(附件 3)。

二、學生除學校統一請公假日期外，如仍不能到課時，請填妥請假單，e-mail:pra\_405@saihs.edu.tw(建教合作副組長鄧琨瀚)或傳真：2723-7995)辦理。

三、學生出缺席狀況，本校固定於每週彙整寄信給國中端組長。

決議：照案通過。

案由三：有關本(107-1)學期國中技藝教育課程開課及結業相關事宜一案，請討論。

說明：

一、第 1 週開課訂於 9/11(二)下午，請各合作國中給予帶隊教師公假，以便帶領學生至本校上課，報到地點為本校大同樓 5 樓展演廳。

二、合作式國中技藝教育課程依規定本學期上課時數須為 17 週共 51 小時，而所有技藝班的上課都必須在 12 月底前結束，補課日期為 9/18、9/25 及 10/2 共 3 次，採取彈性上下課，補課至 16:30。

三、本學期各職群結業日期預訂在 12/25，當日請學生務必出席，並領取交通補助費。

決議：照案通過。另 11/27(二)化工科協辦全國技藝競賽之場地，故當日所有技藝班課程停課，後續進行日期為 10/9、10/23 及 10/30，採取彈性上下課，補課至 16:30。因此本學期技藝班補課日期有 9/18、9/25、10/2、10/9、10/23 及 10/30，共 6 次。

捌、臨時動議

一、國中端需索取技藝班期中成績因屬個案，請於提供日期的前二周，請洽建教合作副組長鄧琨瀚 2722-6616#405，e-mail:pra\_405@saihs.edu.tw。

二、有關國中端宣導、體驗課程，各科提供時段如下表說明：

	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
早上			電子科		
下午	機械科		電機科、電子科、汽車科、 食品加工科、園藝科、化工科	電機科、資訊科、汽車科	機械科

欲了解詳細資訊請洽建教合作組長顏郁玲，2722-6616#403 或 e-mail：  
pra\_cor@saihs.edu.tw。

- 三、技藝班結業證書字號，有規定的模式和格式，因此會事先通知國中端確認。
- 四、有關國中端承辦組長之連絡資料已更新，請參見附件 7，若還有疑問請洽建教合作組長顏郁玲辦理。

玖、散會：15 點 00 分

## 合作式國中技藝教育課程學生異動配合事項

### 一、轉學

請原國中端學校發函給轉入的國中及被分發的高職端學校，另副本給松山工農。

### 二、退訓

請國中端學校發函給被分發的高職端學校，另副本給松山工農

### 三、換班

由於換班影響到班級是否能成班、學生的學籍以及國中技藝競賽選手選拔的資格等權益問題，請先行文至教育局，俟教育局同意，再協助辦理。正本呈教育局；副本給高職端學校、松山工農。

### 四、新增

由於合作式國中技藝班的學生是經由四次遴選產生的，為了公平性，倘欲增加學生入班，請先行文至教育局，俟教育局同意，再協助辦理。正本呈教育局；副本給高職端學校、松山工農。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表										
職群 班別	電機與電子(電機 A)			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	詹偉新
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	色碼電阻	色碼電阻	1. 色碼電阻之判讀 2. 乘冪符號之轉換	補課			
三	9/25	二	4	基礎焊接	基礎焊接	1. 導線連接 2. 導線焊接練習	補課			
四	10/2	二	4	電子電路實作	無穩震盪電路	1. 電路元件介紹 2. 電路原理說明 3. 焊接實作	補課			
五	10/9	二	4	電子電路實作	無穩震盪電路	焊接實作	補課			
六	10/16	二	3	電子電路實作	無穩震盪電路	焊接實作				
七	10/23	二	4	電子電路實作	發聲電路	1. 電路元件介紹 2. 電路原理說明 3. 焊接實作	補課			
八	10/30	二	4	電子電路實作	發聲電路	焊接實作	補課			
九	11/6	二	3	儀表之使用	三用電表 電源供應器	1. 電阻之量測 2. 電壓之量測 3. 電源供應器之使用	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	電子電路實作	電子琴	1. 電路元件介紹 2. 電路原理說明 3. 焊接實作	聯絡簿 檢查			
十一	11/20	二	3	電子電路實作	電子琴	焊接實作	期末成 績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	選手選拔	選手選拔		技藝競 賽選手 確認			
十四	12/11	二	3	電子電路實作	聖誕燈飾	焊接實作				
十五	12/18	二	3	電子電路實作	聖誕燈飾	焊接實作				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。

二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。

三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。

四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。

五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。

六、本表得影印裝訂（粘貼）於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	電機與電子(電機 B)			每週 時數	3 小時	教材	自編	編著	教師	王淳葦
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	工業電子	電阻	電阻色碼識別與換算	補課			
三	9/25	二	4	工業電子	手工具	手工具及烙鐵使用	補課			
四	10/2	二	4	工業電子	電路焊接	焊接技術練習(一)	補課			
五	10/9	二	4	工業電子	電路焊接	焊接技術練習(二)	補課			
六	10/16	二	3	工業電子	三用電表	三用電表量測與使用				
七	10/23	二	4	工業電子	電路練習	警車警報電路	補課			
八	10/30	二	4	工業電子	電路練習	觸控開關電路	補課			
九	11/6	二	3	期中測驗		期中測驗	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	工業電子	電路練習	電子琴發聲電路	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	工業配線	導線	導線種類及壓接練習	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	工業配線	工業配線練習	兩處控制一燈	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	工業配線	工業配線練習	多處控制一燈				
十五	12/18	二	3	工業配線	工業配線練習	自保持電路				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	電機與電子(電子 C)			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	徐玟瑜
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	工業電子	手工具與銲接練習	手工具介紹與烙鐵使用	補課			
三	9/25	二	4	工業電子	銲接練習	單心線銲接練習與拆銲	補課			
四	10/2	二	4	工業電子	電阻與電表	電阻色碼識別與量測	補課			
五	10/9	二	4	工業電子	電路佈局	電路圖與佈線圖	補課			
六	10/16	二	3	工業電子	電路銲接與電源供應器	電阻電路練習與電源供應器操作				
七	10/23	二	4	工業電子	三用電錶	電壓、電流量測	補課			
八	10/30	二	4	工業電子	儀表介紹	訊號產生器與示波器操作	補課			
九	11/6	二	3	工業電子	電路練習	樓梯燈	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	工業電子	電路練習	LED 發光圖案	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	工業電子	電路練習	閃爍電路	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	工業電子	電路練習	聲控開關電路	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	工業電子	電路練習	光控開關電路				
十五	12/18	二	3	工業電子	電路練習	電子琴電路				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	電機與電子(資訊D)			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	廖振昇
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	工業電子	手工具與銲接練習	手工具介紹與烙鐵使用	補課			
三	9/25	二	4	工業電子	銲接練習	單心線銲接練習與拆銲	補課			
四	10/2	二	4	工業電子	電阻與電表	電阻色碼識別與量測	補課			
五	10/9	二	4	工業電子	電路佈局	電路圖與佈線圖	補課			
六	10/16	二	3	工業電子	電路銲接與電源供應器	電阻電路練習與電源供應器操作				
七	10/23	二	4	工業電子	三用電錶	電壓、電流量測	補課			
八	10/30	二	4	工業電子	儀表介紹	訊號產生器與示波器操作	補課			
九	11/6	二	3	工業電子	電路練習	樓梯燈	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	工業電子	電路練習	LED 發光圖案	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	工業電子	電路練習	閃爍電路	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	工業電子	電路練習	聲控開關電路	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	工業電子	電路練習	光控開關電路				
十五	12/18	二	3	工業電子	電路練習	電子琴電路				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	機械			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	胡銘軒
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	機械識圖	機械識圖	1.機械圖的基本概念 2.認識正投影原理	補課			
三	9/25	二	4	鉗工工作	鉗工	1.鉗工工作安全守則 2.游標卡尺的使用	補課			
四	10/2	二	4	鉗工工作	鉗工	1.鉗工基本工具的認識與使用 2.虎鉗使用與保養	補課			
五	10/9	二	4	鉗工工作	鉗工	1.銼刀與直角規的使用和保養 2.平面和垂直面銼削練習	補課			
六	10/16	二	3	鉗工工作	鉗工	1.劃線工具的使用和保養 2.劃平行線和垂直線				
七	10/23	二	4	鉗工工作	鉗工	1.鋸條的種類與用途 2.鋸條安裝與鋸切練習	補課			
八	10/30	二	4	鉗工工作	鉗工	1 基準面銼削練習 2 六面體銼削	補課			
九	11/6	二	3	鉗工工作	鉗工	1.鑽床的基本操作 2.鑽孔的步驟和練習	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	鉗工工作	鉗工	1.鉸刀種類與使用 2.鉸孔的步驟和練習	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	鉗工工作	鉗工	1.螺絲攻種類與使用 2.攻螺紋的步驟和練習	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	車床工作	車床	1.工件的夾持和校正中心 2.轉速與進給的操作	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	車床工作	車床	1.端面和外徑車削練習 2.階級車削練習				
十五	12/18	二	3	車床工作	車床	1.外徑與長度測量方法 2.圓桿車削練習				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	動力機械			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	白正揚
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	機車基礎認識	機車動力介紹	機車基礎原理介紹&職涯說明	補課			
三	9/25	二	4	機車基礎實作	機車基礎保養	定期保養與檢查實作(一)	補課			
四	10/2	二	4	機車基礎實作	機車基礎保養	定期保養與檢查實作(二)	補課			
五	10/9	二	4	機車基礎實作	機車基礎保養	定期保養與檢查實作(三)	補課			
六	10/16	二	3	汽車基本認識	汽車動力認識	工場安全及手工具介紹				
七	10/23	二	4	汽車基本認識	汽車動力認識	汽油引擎工作原理介紹	補課			
八	10/30	二	4	汽車基本認識	汽車動力認識	引擎構造及零組件認識(一)	補課			
九	11/6	二	3	汽車基本認識	汽車動力認識	引擎構造及零組件認識(二)	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	底盤基礎認識	底盤基礎檢修	底盤基礎檢修實作(一)	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	底盤基礎認識	底盤基礎檢修	影片欣賞	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	汽車基本實作	引擎基礎保養	引擎構造及零組件認識(一)	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	汽車基本實作	引擎基礎保養	引擎基礎保養實作				
十五	12/18	二	3	汽車基本實作	引擎基礎保養	引擎基本檢測及調整實作				
十六	12/25	二	3	職群結訓						

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	化工 A		每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	陳文儀
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註		
	月/日				單元名稱	單元內容			
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群			
二	9/18	二	4	化學基礎操作	簡易玻璃加工	本生燈之操作及簡易玻璃 器材之製作	補課		
三	9/25	二	4	化學基礎操作	過濾及 氯化銨再結晶	過濾之原理及應用 氯化銨之結晶及應用	補課		
四	10/2	二	4	化學基礎操作	彩色環及 銀鏡反應	彩色環的原理 銀鏡反應的原理	補課		
五	10/9	二	4	生活化學用品製 作	沙拉脫及 無字天書	沙拉脫之原料簡介及製法 燃燒的原理	補課		
六	10/16	二	3	生活化學用品製 作	抗菌潔手露及 化學花圓	抗菌潔手露之原料簡介及 製法，半透膜原理			
七	10/23	二	4	生活化學用品製 作	肥皂及 浮光掠銀(金)	肥皂的結構與應用 界面化學的應用	補課		
八	10/30	二	4	化學基礎操作	膠體溶液及 星空瓶	膠體溶液的原理及應用 星空瓶的製法	補課		
九	11/6	二	3	生活化學用品製 作	天氣瓶及 七彩化學小蝌蚪	天氣瓶的製法 半透膜的應用	實習日 誌繳交		
十	11/13	二	3	生活化學用品製 作	藍印術	藍印術光化學反應的原理	聯絡簿 檢查		
十一	11/20	二	3	趣味化學實驗	紗葉的製作	紗葉製作的原理及製法	期末成 績繳交		
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課		
十三	12/4	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	各種精密器材的使用方式	技藝競 賽選手 確認		
十四	12/11	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	酸鹼滴定的原理及計算			
十五	12/18	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	酸鹼滴定的原理及計算			
十六	12/25	二	3	職群結訓	結訓	報告分享			

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	化工 B			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	教師	陳祈良
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註			
	月/日				單元名稱	單元內容				
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群				
二	9/18	二	4	化學基礎操作	簡易玻璃加工	本生燈之操作及簡易玻璃器材之製作	補課			
三	9/25	二	4	化學基礎操作	過濾及氯化銨再結晶	過濾之原理及應用 氯化銨之結晶及應用	補課			
四	10/2	二	4	化學基礎操作	彩色環及銀鏡反應	彩色環的原理 銀鏡反應的原理	補課			
五	10/9	二	4	生活化學用品製作	沙拉脫及無字天書	沙拉脫之原料簡介及製法 燃燒的原理	補課			
六	10/16	二	3	生活化學用品製作	抗菌潔手露及化學花圓	抗菌潔手露之原料簡介及製法，半透膜原理				
七	10/23	二	4	生活化學用品製作	肥皂及浮光掠銀(金)	肥皂的結構與應用 界面化學的應用	補課			
八	10/30	二	4	化學基礎操作	膠體溶液及星空瓶	膠體溶液的原理及應用 星空瓶的製法	補課			
九	11/6	二	3	生活化學用品製作	天氣瓶及七彩化學小蝌蚪	天氣瓶的製法 半透膜的應用	實習日誌繳交			
十	11/13	二	3	生活化學用品製作	藍印術	藍印術光化學反應的原理	聯絡簿檢查			
十一	11/20	二	3	趣味化學實驗	紗葉的製作	紗葉製作的原理及製法	期末成績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類技藝競賽場地	-	-	停課			
十三	12/4	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	各種精密器材的使用方式	技藝競賽選手確認			
十四	12/11	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	酸鹼滴定的原理及計算				
十五	12/18	二	3	化學基礎操作	醋酸濃度之測定	酸鹼滴定的原理及計算				
十六	12/25	二	3	職群結訓	結訓	報告分享				

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	農業 A			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	張淑菱	教師	張淑菱
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度			備註			
	月/日				單元名稱	單元內容					
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群					
二	9/18	二	4	觀賞植物栽培 (一)	園藝識別	植物與資材之認識 (含技藝競賽說明)		補課			
三	9/25	二	4	觀賞植物栽培 (二)	有性繁殖	育苗及管理		補課			
四	10/2	二	4	觀賞植物栽培 (三)	室內綠化	杯子植栽製作(學科考試 1)		補課			
五	10/9	二	4	蔬菜栽培(一)	水耕栽培上	水耕蔬菜栽種(學科考試 2)		補課			
六	10/16	二	3	蔬菜栽培(二)	水耕栽培下	水耕蔬菜栽種(識別考試 1)					
七	10/23	二	4	休閒農業(一)	定格自然	押花製作(識別考試 2)		補課			
八	10/30	二	4	休閒農業(二)	探究自然	苔球與葉拓		補課			
九	11/6	二	3	觀賞植物栽培 (四)	玫瑰扦插繁殖	扦插練習		實習日 誌繳交			
十	11/13	二	3	觀賞植物栽培 (五)	盆栽管理	組合盆栽製作		聯絡簿 檢查			
十一	11/20	二	3	休閒農業(三)	留住自然	乾燥花創作		期末成 績繳交			
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-		停課			
十三	12/4	二	3	休閒農業(五)	園藝治療	五感園藝		技藝競 賽選手 確認			
十四	12/11	二	3	休閒園藝(六)	妝點自然	聖誕花園創作					
十五	12/18	二	3	休閒農業	多肉植物	多肉小品					
十六	12/25	二	3	職群結訓	作品成果發表	成為養花達人					

一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。  
 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。  
 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。  
 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。  
 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。  
 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	農業 B			每週 時數	3 小時	教材	自編教材	編著	張淑菱	教師	余鼎峯
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註				
	月/日				單元名稱	單元內容					
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群					
二	9/18	二	4	觀賞植物栽培(一)	園藝識別	植物與資材之認識(含技藝競賽說明)	補課				
三	9/25	二	4	觀賞植物栽培(二)	有性繁殖	育苗及管理	補課				
四	10/2	二	4	觀賞植物栽培(三)	室內綠化	杯子植栽製作(學科考試 1)	補課				
五	10/9	二	4	蔬菜栽培(一)	水耕栽培上	水耕蔬菜栽種(學科考試 2)	補課				
六	10/16	二	3	蔬菜栽培(二)	水耕栽培下	水耕蔬菜栽種(識別考試 1)					
七	10/23	二	4	休閒農業(一)	定格自然	押花製作(識別考試 2)	補課				
八	10/30	二	4	休閒農業(二)	探究自然	苔球與葉拓	補課				
九	11/6	二	3	觀賞植物栽培(四)	玫瑰扦插繁殖	扦插練習	實習日誌繳交				
十	11/13	二	3	觀賞植物栽培(五)	盆栽管理	組合盆栽製作	聯絡簿檢查				
十一	11/20	二	3	休閒農業(三)	留住自然	乾燥花創作	期末成績繳交				
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類技藝競賽場地	-	-	停課				
十三	12/4	二	3	休閒農業(五)	園藝治療	五感園藝	技藝競賽選手確認				
十四	12/11	二	3	休閒園藝(六)	妝點自然	聖誕花園創作					
十五	12/18	二	3	休閒農業	多肉植物	多肉小品					
十六	12/25	二	3	職群結訓	作品成果發表	成為養花達人					

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	食品 A			每週 時數	3 小時	教材	編著	教師	李晏雯
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註		
	月/日				單元名稱	單元內容			
一	9/11	二	3	開訓典禮&職群概論	概論	分組及介紹職群			
二	9/18	二	4	西式烘焙	餅乾類	葡萄酥	補課		
三	9/25	二	4	西式烘焙	餅乾類	丹麥小西餅	補課		
四	10/2	二	4	麵食加工	中式點心	蔥油餅	補課		
五	10/9	二	4	西式烘焙	蛋糕類	麥芬蛋糕	補課		
六	10/16	二	3	麵食加工	冷水麵食類	水餃			
七	10/23	二	4	西式烘焙	西點類	泡芙	補課		
八	10/30	二	4	中式烘焙	發粉發麵類	桃酥	補課		
九	11/6	二	3	米食加工	漿糰類	麻糬	實習日誌繳交		
十	11/13	二	3	中式烘焙	酥皮類	鳳梨酥	聯絡簿檢查		
十一	11/20	二	3	米食加工	米粒類	珍珠丸子	期末成績繳交		
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課		
十三	12/4	二	3	米食加工	漿糰粉類	碗粿	技藝競賽選手確認		
十四	12/11	二	3	園產加工	果蔬類類	地瓜、芋頭圓			
十五	12/18	二	3	西式烘焙	餅乾類	司康			
十六	12/25	二	3	職群結訓	分享討論	結業分享			

- 一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。
- 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。
- 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。
- 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。
- 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。
- 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

臺北市立松山高級工農職業學校 107 學年度第 1 學期合作式國中技藝教育課程教學進度表

職群 班別	食品 B			每週 時數	3 小時	教材	編著	教師	林隆浚
週次	日期	星期	節次	教學主題	預定教學進度		備註		
	月/日				單元名稱	單元內容			
一	9/11	二	3	開訓典禮& 職群概論	概論	分組及介紹職群			
二	9/18	二	4	西式烘焙	餅乾類	葡萄酥	補課		
三	9/25	二	4	西式烘焙	餅乾類	丹麥小西餅	補課		
四	10/2	二	4	麵食加工	中式點心	蔥油餅	補課		
五	10/9	二	4	西式烘焙	蛋糕類	麥芬蛋糕	補課		
六	10/16	二	3	麵食加工	冷水麵食類	水餃			
七	10/23	二	4	西式烘焙	西點類	泡芙	補課		
八	10/30	二	4	中式烘焙	發粉發麵類	桃酥	補課		
九	11/6	二	3	米食加工	漿糰類	麻糬	實習日誌繳交		
十	11/13	二	3	中式烘焙	酥皮類	鳳梨酥	聯絡簿檢查		
十一	11/20	二	3	米食加工	米粒類	珍珠丸子	期末成績繳交		
十二	11/27	二	0	協辦高職工業類 技藝競賽場地	-	-	停課		
十三	12/4	二	3	米食加工	漿粿粉類	碗粿	技藝競賽選手確認		
十四	12/11	二	3	園產加工	果蔬類類	地瓜、芋頭圓			
十五	12/18	二	3	西式烘焙	餅乾類	司康			
十六	12/25	二	3	職群結訓	分享討論	結業分享			

一、「職群」與「教學主題」名稱填寫，請務必參照教育部頒布「國民中學技藝教育課程大綱」。  
 二、每職群除必須教授「職群概論」外，至少選授二個主題；每主題教學時數不少於部頒之最低參考時數。  
 三、本學期各週之假日、各合作學校考試日程等預知活動，請預擬進度時列入考慮，以免影響教學。  
 四、本表每職群每班各填三份，其中二份於上課前一週分送至各合作學校業務承辦單位，一份教師留存備查。  
 五、本表務請切實依照所授教材之單元名稱、單元內容，填列預定教學進度。  
 六、本表得影印裝訂(粘貼)於教學日誌或實習日誌內，供學生填寫參考用。

## 臺北市辦理合作式國中技藝教育課程注意事項

106 年 8 月 7 日北市教中字第 10637899700 號函公布

107 年 8 月 2 日北市教中字第 1076022503 號函修正

- 一、臺北市政府教育局（以下簡稱本局）為使參加及開辦合作式技藝教育課程之國中及高中職有所遵循，特訂定本注意事項。
- 二、國中技藝教育課程針對職業性向明確、有興趣學習技能之國中三年級學生為對象。
- 三、開班模式
  - (一)高中職每學期開設 1~4 職群為原則。
  - (二)各職群上課主題，依教育部公告「國民中學技藝教育課程大綱」，所編列職群主題上課。
  - (三)各職群第 1 學期上課 51 節，第 2 學期上課 42 至 45 節（得內含參加技藝教育觀摩暨表揚活動），並可依學期行事曆彈性調整上課週數。
  - (四)學生每學期選修 1~2 職群，且在國中辦理遴輔工作時，應輔導學生於第 1 學期和第 2 學期選修不同職群。
  - (五)每班招收人數以 15~35 名為原則。
- 四、遴輔學生與申辦程序
  - (一)各國中依照「國民中學技藝教育實施辦法」第 5 條實施遴輔工作，並參酌本局公告之合作式國中技藝教育課程開班一覽表，推薦適性學生選讀技藝教育課程。
  - (二)各國中遴輔適性學生後，填造學生推薦名冊，於規定時間內連同電子檔逕送國中技藝教育課程中心學校彙整。
  - (三)完成分發作業後，由本局公告並函知報名國中及各開辦技藝教育課程之高中職學校分發作業結果，各開辦學校再依據分發作業結果在 6 月（或 1 月）月底前向本局陳報開班計畫。
- 五、分發原則
  - (一)依據各國中遴輔適性學生選擇合作的高中職學校及職群，每位學生至少有 3 個選擇機會。
  - (二)依據教育資源分配、行政區域、交通等作整體規劃之考量。
  - (三)依據各高中職之師資、設備及教學空間可滿足需求之考量。
- 六、分發作業
  - (一)中心學校依據各國中填報學生推薦名冊所列之參加學校職群辦理分發作業，並且依下列形式分別列冊以作為公告之用。
    - 1.各高中職學校開辦職群別。
    - 2.各國中參加學生分發的學校職群。
  - (二)不足 15 人的職群，依據各國中填報推薦名冊所列的備取職群，依序辦理改分發作業。
  - (三)分發作業結果，陳報本局核備後公告之。
- 七、陳報計畫本局公告分發作業結果後，開辦高中職據此擬定技藝教育課程申請書（至少包含有：開設職群、上課主題、節數及時段、師資、主要設備與數量、學生名冊等）及填報「國中技藝教育課程」經費概算表，於 6 月（或 1 月）月底前陳報本局核備，本局將統一核定開班與核定經費後函知各高中職。
- 八、辦理經費
  - (一)補助各開辦合作式技藝教育課程經費，除隨班輔導教師鐘點費與遴輔費外，其餘經費以開班數核撥經費給開辦高中職學校。
  - (二)國中經費部分依「教育部國民及學前教育署補助辦理國民中學生涯發展教育及技藝教育相關經費作業原則」規定辦理，其中隨隊輔導教師減授課鐘點費依該班實際上課時數，核實支付；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，每月新臺幣 1,000 元。

(三)開班補助經費如有結餘，應優先支用於實習材料費、設備維護費。

#### 九、學期成績考查

(一)實習技能佔總分 40% (含技能成效考查、技能測驗等)。

(二)相關知識佔總分 30% (含日常考查、期中評量、期末評量)。

(三)職業道德佔總分 30% (含工作勤惰、服務態度、安全、工具及設備保養等)。

(四)學生缺課 (含事、病、公假) 節數達該學期上課節數的 1/3，即不核發修習職群證明書。

#### 十、評鑑與獎勵

(一)評鑑範圍：課程教材、教學計畫、實施成果等。

(二)評鑑方式：學校自評、教育局訪評等。

(三)評鑑績優學校列為將來開辦技藝教育學程之參考，承辦人員優予敘獎。

十一、本注意事項，如有未盡事宜，依「國民中學技藝教育實施辦法」、「國民中學技藝教育課程大綱」及「教育部國民及學前教育署補助辦理國民中學生涯發展教育及技藝教育相關經費作業原則」規定辦理。

十二、本注意事項經本局公布後實施。