

新竹市私立光復高級中學 114 學年度上學期國中技藝教育課程課程表

班別：電機電子職群__班(光武國中)

導師：

時間：自 114 年 9 月 1 日至 115 年 1 月 31 日止 每週一

次數	日期	星期	課程內容		
			主題名稱	單元	內容
01			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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			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