

## 106 學年度第一學期國中技藝教育學程課程表

學校名稱：臺南市立忠孝國中			開設職群：電機電子職群 (上學期)						
辦理模式：合作式			合作學校：慈幼工商			學生人數：22 人			
隨班輔導教師(國中)： 老師			高職： 老師)			上課時間：星期一 第 2 至第 4 節			
次數	日期	節數	職群主題與進度			上課教師	上課地點	備註(作品)	
1		3	職群概論	1. 介紹室內配線。 2. 介紹工業配線。3. 介紹工業電子。 4. 介紹視聽電子。 5. 介紹資訊應用。 6. 工業安全。			林佳璋	2-3 電子工廠	學習單
2		3	基本電子應用	1. 工廠安全注意事項說明。2. 認識基本工具及使用方法。 3. 焊接法則 4. 基本焊接實作練習。			林佳璋	2-3 電子工廠	<input type="checkbox"/> 焊接
3		3	基本電子應用	4. 基本焊接實作練習。			林佳璋	2-3 電子工廠	立體焊接
4		3	基本電子應用	5. 基本電子元件之認識： A. 電阻色碼之辨識。B. 電容、電感、積體電路(IC)…等元件之簡介。 C. 其他元件之認識及電子元件符號介紹。			林佳璋	2-3 電子工廠	創意焊接色碼練習
5		3	基本電子應用	5. 歐姆定律。 6. 麵包板使用要領：A. 麵包板之結構介紹。			林佳璋	2-3 電子工廠	麵包板練習
6		3	基本電子應用	6. 麵包板使用要領：B. 雙閃爍燈之製作。			林佳璋	2-3 電子工廠	閃爍燈製作
7		3	基本電子應用	7. 萬孔板使用要領：A. 電路和電子零件之配置法則。B. 雙閃爍燈之製作。			林佳璋	2-3 電子工廠	閃爍燈製作
8		3	基本電子應用	8. 趣味電路的製作(簡易)： A. 鳥鳴器製作。			林佳璋	2-3 電子工廠	鳥鳴器製作
9		3	基本電子應用	9. 元件之認識與應用： 警示燈製作。 A. 電晶體 OPT 結構及符號之認識。 B. 電晶體與二極體腳位之辨識。			林佳璋	2-3 電子工廠	警示燈製作
10		3	基本電子應用	10. 元件之認識與應用：C. 趣味電路組裝(萬孔板之完成)。			林佳璋	2-3 電子工廠	調光調速器製作
11		3	基本室內配線	1. 電的基本概念。2. 基本工具使用方法及工作安全常識。			林佳璋	2-3 電子工廠	導線連接實作
12		3	基本室內配線	3. 導線規格及連接處理基本方法。含實作			林佳璋	2-3 電子工廠	導線連接實作
13		3	基本室內配線	4. 配線之原理及處理方式與實作。5. 用電安全注意事項說明。			林佳璋	2-3 電子工廠	室內配線盤實作
14		3	基本室內配線	6. 室內配線管路 PVC、EMT 管處理方式。			林佳璋	2-3 電子工廠	室配盤實作
15		3	基本室內配線	7. 單切開關、插座使用處理方式。			林佳璋	2-3 電子工廠	室配盤實作
16		3	基本室內配線	8. 日光燈配線實務。9. 三用電錶操作實務。			林佳璋	2-3 電子工廠	日光燈電路實作
17		3	課程統整	課程複習與各實作成品解說			林佳璋	2-3 電子工廠	

承辦人：

主任：

校長：

## 106 學年度第二學期國中技藝教育學程課程表

學校名稱：臺南市立忠孝國中		開設職群：動力機械職群 (下學期)				
辦理模式：合作式		合作學校：慈幼工商		學生人數：22 人		
隨班輔導教師：(國中：)		老師 高職： 老師)		上課時間：星期一 第 2 至第 4 節		
次 數	日期	節 數	職群主題與進度	上課 教師	上課 地點	備註
1		3	職群概論 1.動力機械職群介紹 2.汽車品牌介紹 3.機車品牌介紹 4.各種牽動機介紹	蔡大榮	汽車 4 廠	
2		3	機車基本認識 1. 機車種類、規格及構造。2. 機車動力裝置。	蔡大榮	汽車 4 廠	
3		3	機車基本認識 3. 機車底盤實作。4. 機車基本電學實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
4		3	機車基本認識 5. 機車基本保養實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
5		3	汽車基本認識 1. 汽車的種類、規格及構造。2. 汽車動力裝置實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
6		3	汽車基本認識 3. 車輪拆裝、胎壓量測、千斤頂使用等事項實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
7		3	汽車基本認識 4. 煞車系統原理解說。5. 鼓式煞車分解、組合實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
8		3	汽車基本認識 6. 碟式煞車分解、組合實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
9		3	汽車基本認識 7. 煞車系統空氣釋放、煞車間隙調整。	蔡大榮	汽車 4 廠	
10		3	汽車基本認識 8. 煞車踏板高度調整及手煞車調整實作。	蔡大榮	汽車 4 廠	
11		3	汽車基本認識 9. 汽車基本保養。	蔡大榮	汽車 4 廠	
12		3	引擎基礎實習 1. 汽油引擎各系統簡介及工廠安全守則解 說。 2. 汽油引擎分解、組合。	蔡大榮	汽車 4 廠	
13		3	引擎基礎實習 3. 燃料系及點火系解說與實作。4. 白金式分電盤安裝、調整。 綜合演練	蔡大榮	汽車 4 廠	
14		3	引擎基礎實習 5. 引擎之基本調整 (慢車、點火正時)。6. 電子式分電盤安裝、調整。	蔡大榮	汽車 4 廠	
15		3	引擎基礎實習 綜合練習 結業式	蔡大榮	汽車 4 廠	

承辦人：

主任：

校長：