

【智光商工 電機與電子職群 課程計畫表】

| 週次 | 主題 | 單元名稱 | 單元內容 | 基本/ 延伸 | 時數 |
|----|-----------------|--|--|---|----|
| 1 | 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. 電機與電子職群實習科目介紹、未來升學進路介紹、安全的工作態度、. 敬業合作之職業道德 2. 職場簡介、相關類科簡介、生涯進路規劃 3. 常用電子元件模組介紹、電子儀表介紹、在工業界上的認識與應用 4. 常用電機器具介紹、設備介紹、在工業界上的認識與應用 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 2 | 基本室內配線 | 室內配線簡介 | 1. 室內配線的工作安全要求介紹 2. 室內配線的基本應用 3. 室內配線工具的認識及使用 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 2 |
| | | 導線的連接及處理 | 常用導線認識 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 1 |
| 3 | 基本室內配線 | 導線的連接及處理 | 1. 導線的連接 2. 導線的壓接及絕緣處理 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 4 | 基本電子應用 | 常用基本電子元件的識別及量測 | 1. 電阻器、電容器及電感器的識別 2. 電阻器、電容器及電感器的量測 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 5 | 基本電子應用 | 常用基本電子元件的識別及量測 | 二極體及電晶體的識別及量測 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 6 | 基本電子應用 | 銲接練習 | 低功率銲接工具的使用 銲接要領及實作(1) | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 7 | 基本電子應用 | 銲接練習 | 銲接要領及實作(2) | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 1 |
| | | 常用電子儀表的認識及操作 | 1. 直流電源供應器的操作 2. 三用電表的使用 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 2 |
| 8 | 基本電子應用 | 基本電子電路實作 | 電子元件腳位識別及安裝 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 9 | 基本電子應用 | 基本電子電路實作 | PCB 銲接佈線實作 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 10 | 延伸單元: 基本電子應用 | 電子電路實作 「配合技藝競賽」 | 1. 基本電子電路製作 2. 電子明滅器實作 | <input type="checkbox"/> 基本 <input checked="" type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 11 | 基本資訊應用 | 微電腦應用軟體瞭解與使用 | 1. Scratch 瞭解與使用 2. Arduino 瞭解與使用 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 12 | 基本資訊應用 | 微電腦應用軟體瞭解與使用 | Arduino 瞭解與使用 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 1 |
| | | 智慧監控實習 | 居家監控的實作(1) | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 2 |
| 13 | 基本資訊應用 | 智慧監控實習 | 居家監控的實作(2) | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 14 | 基本資訊應用 | 智慧監控實習 | 節能技術的實作 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 15 | 基本資訊應用 | 智慧監控實習 | 行動裝置實作(含藍芽控制)-1 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |
| 16 | 基本資訊應用 | 智慧監控實習 | 行動裝置實作(含藍芽控制)-2 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本 <input type="checkbox"/> 延伸 | 3 |