

東區技術教學中心辦理 105 年度

『Layout 軟體與電路板雕刻機』教學增能研習實施計畫

一、依據：

1. 東區技術教學中心 105 年度工作計畫。
2. 東區技術教學中心 105 年度技教中心教師研習計畫。

二、活動目標：

1. 提升東部地區師生對 Layout 軟體-Quadcept 的認識與應用。
2. 師生能透過 Layout 軟體繪製電路圖。
3. 增進師生使用電路板雕刻機的知能。
4. 師生能使用電路板雕刻機實作教學成品。

三、主辦單位：本校東區技術教學中心。

協辦單位：本校電機科。

四、實施地點：國立花蓮高工 電機科微處理機實習工廠。

五、實施日期時間：105 年 12 月 08 日(四) 9：50 至 15：30。

六、教學大綱及課程表如附件。

七、參加對象：針對以 Layout 軟體-Quadcept 繪製電路圖及使用電路板雕刻機有興趣的校內師生名額人數共 25 名。

八、報名費用：本校研習師生免費參加。

九、報名方式：請於 105 年 12 月 07 日中午前完成報名。校內學生請至電機科辦報名，花工教師請洽東區技術教學中心 林志宏幹事 電話：03-8226108#662。

十、請惠予校內參加人員公假。

十一、為響應環保，與會人員請自行攜帶杯具。

十二、經費由技術教學中心教師研習項下支應。

『Layout 軟體與電路板雕刻機』研習教學大綱

一、研習目的：

藉由本研習課程學習 Layout 軟體繪製電路圖，並實際上機操作電路板雕刻機，讓與會師生體驗 PCB Layout 之實作過程，將有助於電子電路專題製作之教學成效，並提升學生認識業界技術及儀器的發展，落實技職教育目標。

二、『Layout 軟體與電路板雕刻機』研習課程表

105 年 12 月 08 日 (四)		
時 間	課 程	主 講 人
09:50~10:00	報 到	
10:00~11:00	日本 Quadcept 軟體介紹/使用說明 1. 工作視窗介紹 2. 零件與零件庫製作	講師:民智科技 張宏言 資深工程師 助教:民智科技 柯沛成 資深工程師
11:00~11:10	休 息	
11:10~12:10	日本 Quadcept 軟體介紹/使用說明 3. 電路圖繪製	講師:民智科技 張宏言 資深工程師 助教:民智科技 柯沛成 資深工程師
12:10~13:00	午 餐	
13:00~14:00	MITS 日製雕刻機介紹/使用說明 1. 機器規格介紹 2. 介面指令功能介紹 3. 刀具更換、光學定位系統說明	講師:民智科技柯沛成資 深工程師 助教:民智科技 張宏言 柯沛成資深工程師
14:00~14:10	休 息	
14:10~15:10	MITS 日製雕刻機操作實務與應用 1. 控制軟體使用解說 2. 刀具規格解說 3. 範例實作	講師:民智科技 柯沛成 資深工程師 助教:民智科技 張宏言 資深工程師
15:10~15:30	師生綜合座談 問題與回饋	

