臺北市立大安高工109學年度第2學期　　電子科一年乙 班 AB 組實習教學活動計畫

科目名稱	基本電學實習			教學目標	1. 基本焊接練習與儀表使用 2. 串聯、並聯、戴維寧量測 3. 家電量測 4. 電容、電感實驗 5. 暫態與交流電路量測 6. 議題融入-科技教育 ARM 程式撰寫				
每週授課時數	3	星期	三	教學用書	基本電學實習	出版社	全華圖書	教師	王村益

週次	日期	預 定 進 度	作業 / 測驗	**重大議題融入**	教學要求
1	02/22~02/26	串聯應用量測----指針式三用電表 DCV 檔	作業單1		1. 上課專心 2. 準時繳交作業
2	03/01~03/05	戴維寧等效電路應用---指針式三用電表歐姆檔 電阻器、LED 識別與量測	作業單2		
3	03/08~03/12	焊接練習 I----電路板1:十進制轉二進制電路板 2. ARM GPIO 程式設計	作業單3	**科技教育**	
4	03/15~03/19	1.電壓、電流、歐姆量測-電路板1檢修 2.ARM GPIO 程式設計	軟體 HW1	**科技教育**	
5	03/22~03/26	1. 電壓、電流、歐姆量測-電路板1檢修 2.ARM GPIO 程式設計		**科技教育**	評量方法
6	03/29~04/02	3/31-4/1第一次期中考			實習技術 相關知識 職業道德
7	04/05~04/09	家電量測	軟體 HW2		
8	04/12~04/16	焊接練習 II---- 電路板2:二進制轉十進制電路板 2. ARM GPIO 程式設計	作業單4 軟體 HW3	**科技教育**	
9	04/19~04/23	1.電壓、電流、歐姆量測-電路板2檢修 2.ARM GPIO 程式設計	軟體 HW4	**科技教育**	
10	04/26~04/30	1.電壓、電流、歐姆量測-電路板2檢修 2.ARM GPIO 程式設計	軟體 HW5	**科技教育**	成績計算
11	05/03~05/07	1.元件量測-彩色 LED、蜂鳴器 2.軟體脈波寬度調變程式設計		**科技教育**	實習技術(70%) 相關知識(20%) 職業道德(10%)
12	05/10~05/14	5/11、5/12 第二次期中考			
13	05/17~05/21	電容與電感實驗	作業單5 軟體 HW7		
14	05/24~5/28	1.RC 暫態量測[示波器 FORCE 觸發、電源供應器] 2.硬體防彈跳-中斷觸發程式撰寫	軟體 HW8	**科技教育**	
15	05/31~06/04	1.交流電路量測[示波器邊緣觸發、訊號產生器] 2.計時器與硬體 PWM	軟體 HW9		親師配合
16	06/07~06/11	6/8 實習報告抽查 數位 DCV 檔程式設計-ADC	軟體 HW10	**科技教育**	督促作息
17	06/14~06/18	6/14端午節放假 數位訊號產生器程式設計-DAC	軟體 HW11	**科技教育**	
18	06/21~06/25	期末測驗			
19	06/28~07/02	6/30~7/01高一、二期末考			查核
20	07/05~07/09	7/02休業式 7/03暑假開始			