

# 臺北市立大安高級工業職業學校

109 學年度 第 2 學期

電機科

專題製作實習  
教學活動計畫

<b>教學目標</b>	1.培養學生專題簡報發表及專題論文寫作的的能力。 2.培養學生應用電子元件及單晶片控制核心完成專題製作的的能力。 3.培養學生操作雷射切割，3D 列印及電路板自動雕刻機操作的能力。 4.培養學生了解綠色能源應用電路及完成量測電路特性的能力。									
<b>每週時數</b>	6	教材	自編	出版社	班級	電機三甲	教師	張益華		
<b>教學進度及內容</b>							<b>教學要求</b>			
<b>週次</b>	<b>日期</b>	<b>預定教學進度</b>		<b>時數</b>	<b>預定作業 (平時考)</b>	<b>重大議題融入 (融入者請置換為■)</b>	1、上課不睡覺、聊天 2、上課不使用手機 3、注意工作安全  <b>評量方法</b> 1、報告投影片 2、書面報告 3、投稿論文 4、團體作品 5、實驗報告  <b>成績計算</b> 出席率 10% 實驗報告 20% 書面報告 20% 投稿論文 20% 作品實體 30%  <b>親師配合</b> 督促寫實習報告  <b>其他</b>			
1	2/22	預備週_打掃發書		6		<input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯發展 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊教育 <input checked="" type="checkbox"/> 能源教育 <input type="checkbox"/> 家政教育 <input checked="" type="checkbox"/> 消費者保護教育 <input type="checkbox"/> 交通安全教育 <input type="checkbox"/> 世界母語日 <input type="checkbox"/> 性別平等教育				
2	3/1	2/28 補假		6						
3	3/8	專題製作作品說明書撰寫		6	書面報告					
4	3/15	小論文撰寫		6	投稿論文					
5	3/22	電力電子元件特性量測		6						
6	3/29	直流電動機 PWM 轉速控制		6	實驗報告					
7	4/5	4/5 民族掃墓節補假		6						
8	4/12	降壓式直流電源電路		6						
9	4/19	4/19 校慶補假		6						
10	4/26	升壓式直流電源電路		6	實驗報告					
11	5/3	直流/交流方波變流器		6						
12	5/10	直流/交流弦波變流器		6	實驗報告					
13	5/17	不斷電系統		6						
14	5/24	無線充電系統		6	實驗報告					
15	5/29	期末測驗 (6/1 畢業典禮)		6						
16										
17										
18										
19										
20										
21										