

臺北市立內湖高工 115 學年度第 1 學期 電子科 教學活動預定進度表

課程名稱		(高三)PCB 製作實習				教學目標		1. 學生能利用軟體 Altium Designer 完成電路圖(SCH)與電路板(PCB)。 2. 培養學生辨識電路圖與尋找零件來源的能力。 3. 培養學生期末前完成製作完整功能的 PCB 電路板成品。												
每週時數		3		教材		自編講義				出版社		班級		電子高三		教師		戴國卿		
議題代號		1.人權暨道德法治教育 2.生命教育 3.全國法規資料庫 4.多元文化 5.性別平等 6.家庭教育 7.家暴防治與性侵、性騷防治教育 8.環境教育 9.職業安全衛生 10.愛滋病、性教育 11.防災教育 12.勞動權益、勞動法制																		
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預 定 進 度				○作業 ◎小考	※資訊 融入	議題 融入	重 要 紀 事				
8月		16	17	18	19	20	21	22	預備週							8/27~8/28日 備課日暨校務會議 8/28~9/4日 第1次教學研究會 8月31日 開學、註冊、正式上課、發放教科書 8/31~9/2日 第8節課輔班開班調查				
		23	24	25	26	27	28	29												
9月	一	30	31 開學	1	2	3	4 週會	5	01.工業安全教育及能源概論						11	8/31~9/1日 暑假作業測驗 8/28~9/4日 期初科務會議(實) 9月4日 期初導師會議				
	二	6	7	8	9	10	11 週會	12	02.設計電路 1：聲控電路繪圖					√		9/16~9/18日 重修班第1階段選課 9月19日 學校日暨家長成長研習(輔)				
	三	13	14	15	16	17	18 週會	19 9/19	03.設計電路 2：聲控電路 pcb 圖							9/22~9/24日 重修班第2階段選課 9/17~9/21日 第8節課輔班線上繳費				
	四	20	21	22	23	24	25 中秋	26	04.雕刻機的使用方式介紹				○		5	9月28日教師節				
10月	五	27	28 教師	29	30	1	2 社團	3	05.雕刻機實際操作(A)					√		10月1日 第8節課輔班開班確認 10月2日 重修班需繳費名單公告 10月10日 國慶日放假1天				
	六	4	5	6	7 段考	8 段考	9 補假	10 國慶	第一次期中考							10月5日 第8節課輔班開始上課 10/8~10/14日 重修班線上繳費 10/7~10/8日 第一次期中考				
	七	11	12	13	14	15	16 週會	17	06.雕刻機實際操作(B)				○		9	10/12~10/16日 第二次教學研究會				
	八	18	19 模考	20 模考	21	22	23 週會	24	(第一次模擬考)							10/19~10/23日 第1次作業抽查 10月30日 重修班正式確認名單公告				
	九	25	26 光復 補假	27	28	29	30 社團	31	07.製作整合式零件庫(SCH、PCB)(A)						2	11月2日 夜間重修班正式開始上課				
11月	十	1	2	3	4	5	6 社團	7	08.製作整合式零件庫(SCH、PCB)(B)					√		11月13日 期中導師會議				
	十一	8	9	10	11	12	13 週會	14	09.設計電路 3：光度顯示器電路繪圖				○							
	十二	15	16	17	18	19	20 社團	21	10.設計電路 4：光度顯示器 PCB 圖						7	11/24~11/26日 第二次期中考 11月27日 環境教育研習、卡拉OK初賽				
	十三	22	23	24 段考	25 段考	26 段考	27 週會	28	第二次期中考											
12月	十四	29	30	1	2	3	4 社團	5	11. 雕刻 PCB 板(光度顯示器電路)				○	√		11/30~12/04日 第二次作業抽查				
	十五	6	7	8	9	10	11 週會	12	12. 雷射切割軟體練習 (RDWORK8.0)							12月11日卡拉OK決賽				
	十六	13	14	15 模考	16 模考	17	18 社團	19	(第二次模擬考)							12月25日 行憲紀念日				
	十七	20	21	22	23	24	25 行憲	26	13.雷射切割(名牌設計及筆架設計)				○	√		1月1日 元旦				
	十八	27	28	29	30	31	1 元旦	2	14.3D 列印軟體練習(RamBu-studio)						8	1月8日 期末導師會議				
1月	十九	3	4	5	6	7	8 週會	9	15. 3D 列印(馬克杯及骰子列印)							1/15~1/19日 期末考				
	二十	10	11	12	13	14	15 段考	16	期末考											
	廿一	17	18 段考	19 段考	20 休業	21	22	23								1月20日 休業式 1月21日 寒假開始				
	廿二	24	25	26	27 補考	28 補考	29	30												
2月	寒	31	1	2	3	4 春節	5 春節	6 春節												
教學要求		1. 上課認真聽講、不睡覺。 2. 勤作筆記、勇於發問。 3. 課後提早製作、並按時繳交作業。							評量方法		1. 出缺及學習態度30%。 2. 平時作業成品50%。 3. 實習報告作業10%。 4. 期末測驗10%				親師配合		1. 家長配合要求提醒子弟注意並完成作業。 2. 鼓勵子弟多發問求甚解,多閱讀相關資料。			