

臺北市立內湖高工 113 學年度第 1 學期 電機科 教學活動預定進度表

課程名稱		居家裝配物聯網						教學目標		一、培養學生理解常用家電之原理與維修思路及技巧。 二、提升學生撰寫可程式概念融合物聯網思維與實務。 三、提升學生對電學實務的興趣，養成安全之工作習慣。													
每週時數		3	教材		基本電學實習						出版社		全華		班級		電機二仁、愛		教師		沈明諺		
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	預備	18	19	20	21	22	23	24	預備週														
	一	25	26	27	28	29	30	31	預備週						30 日 開學、註冊、幹訓、發放教科書、正式上課 30 [週會]防災宣導 8/30-9/6 第1次教學研究會								
9月	二	1	2	3	4	5	6	7	課程介紹					9	2日 暑假作業測驗 4-5日 第2次學測模擬考測驗 6日 [週會]人身安全教育、法治教育								
	三	8	9	10	11	12	13	14	可程式控制實習 I/O 安排與基本邏輯閥介紹 (智慧家電概念)			○			13日 [週會]交通安全(1)、藥物濫用								
	四	15	16	17	18	19	20	21	可程式控制實習-自保持+互鎖 (按鈕開關、防過載與節能)			○		8	17日 中秋節 20日 國家防災日複合式避難疏散演練								
	五	22	23	24	25	26	27	28	可程式控制實習-各式正反器 (狀態改變)			○											
	六	29	30	1	2	3	4	5	可程式控制實習-計數器 (狀態循環)			○		2									
10月	七	6	7	8	9	10	11	12	可程式控制實習-各式計時器 (計時及延時)			○			10日 國慶日 11日 [週會] 環境教育講座								
	八	13	14	15	16	17	18	19	第一次定期評量						14-15日 第1次定期評量 16-24日 第2次教學研究會 19日 學測英聽第1次考試								
	九	20	21	22	23	24	25	26	可程式控制實習-訊息文本顯示器 (人機介面)			○			21-22日 第1次高三成就測驗 21-25日 第1次作業抽查								
	十	27	28	29	30	31	1	2	物聯網模擬程式-居家			○			29-30日 第3次學測模擬考測驗 1日 [週會]愛滋宣導								
11月	十一	3	4	5	6	7	8	9	物聯網模擬程式-工廠			○			8日 工業安全衛生與能源概論普測								
	十二	10	11	12	13	14	15	16	綜合練習			○			11-15日 實習報告抽查								
	十三	17	18	19	20	21	22	23	綜合練習			○											
	十四	24	25	26	27	28	29	30	第二次定期評量						25-27日 第2次定期評量 28-12/5 第3次教學研究會 29日 [週會]家庭教育影片欣賞								
12月	十五	1	2	3	4	5	6	7	照明類(日光燈+檯燈)原理及檢修			○		9	2-6日 第2次作業抽查 2-6日 特教宣導週系列活動								
	十六	8	9	10	11	12	13	14	電熱類(電鍋)原理及檢修			○		9	10-11日 第2次高三成就測驗 14日 學測英聽第2次考試								
	十七	15	16	17	18	19	20	21	電熱類(吹風機)原理及檢修			○		9	16-17日 第4次學測模擬考測驗 16日 日本熊本縣立翔陽高等學校來訪 20日 [週會]生命教育學生活動								
	十八	22	23	24	25	26	27	28	旋轉類(電風扇)原理及檢修			○		9									
	十九	29	30	31	1	2	3	4	期末測驗			◎			1日 元旦								
1月	二十	5	6	7	8	9	10	11	定期評量溫書						10日 [週會]人權宣導研習								
	廿一	12	13	14	15	16	17	18	第三次定期評量						15-17日 第3次定期評量 18-20 日 大學學測								
	廿二	19	20	21	22	23	24	25	休業式						20 日 休業式								
教學	1上課不帶食物及與課程無關的物品進工場								評量 1口頭問答 2日常技能考察			親師		1 鼓勵孩子以所學運用於日常生活,勇於發表心得 2 親師保持聯繫,交換心得									

要求	2上課認真聽講, 堅守五不原則: 不睡覺、不聊天、不干擾、不抄襲別人作業、不遲到早退	方法	3工作精神與職業道德	配合	
-----------	--	-----------	------------	-----------	--

* 電子檔上傳至學校日網頁（網址：<https://www.nihs.tp.edu.tw/nss/s/main/p/school>）。請填列章節或大單元、小單元及題目，勿只填寫頁數。