

臺北市立內湖高工 114 學年度第 1 學期 電機科 實習課程預定進度表

課程名稱		智慧居家監控實習				教學目標		1.了解單晶片微電腦基本概念。 2.建立 Arduino 基本理論與實作。 3.培養基本控制概念與設計。								
每週時數	3	教材	ESP32 微處理機實習與物聯網應用				出版社	台科大	班級	電機三愛	教師	伍建安				
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	24	25	26	27	28	29	30								
	一	31	1 開學	2	3	4	5 停課	6	工安衛生教育、程式介紹、整合開發環境說明、LED 燈閃爍(A 組)				27~28 日 備課日暨校務會議 8/28~9/5 日 第1次教學研究會 9月1日 開學、註冊、正式上課、發放教科書 9月1日 暑假作業測驗			
9 月	二	7	8	9	10	11	12 停課	13	工安衛生教育、程式介紹、整合開發環境說明、LED 燈閃爍(B 組)				1~5 日 期初科務會議(實) 5 日 期初導師會議			
	三	14	15	16	17	18	19 停課	20	數位 I/O 輸出控制、Serial Monitor 使用及七段顯示器(A 組)				17~18 日 重修班第1階段選課 20 日 學校日暨家長成長研習(輔)			
	四	21	22	23	24	25	26 停課	27	數位 I/O 輸出控制、Serial Monitor 使用及七段顯示器(B 組)				23~24 日 重修班第2階段選課 22 日課輔班開始上課			
	五	28	29	30	1	2	3 成軍 上課	4	數位 I/O 輸入控制及蜂鳴器應用(A 組)				29 日補假(教師節)1 天			
	六	5	6	7	8	9	10 停課	11	數位 I/O 輸入控制及蜂鳴器應用(B 組)				10 日 國慶日放假1 天			
10 月	七	12	13	14	15	16	17	18	類比 I/O 輸出控制、呼吸燈、直流馬達(A 組)				14~15 日 第一次期中考 16~22 日 第二次教學研究會			
	八	19	20	21	22	23	24 停課	25	類比 I/O 輸入控制、LCD 顯示與警報器(B 組)							
	九	26	27	28	29	30	31 上課	1	類比 I/O 輸入控制、LCD 顯示與警報器(A 組)							
	十	2	3	4	5	6	7 上課	8	類比 I/O 輸入控制、LCD 顯示與警報器(B 組)				3 日 夜間重修班正式開始上課			
11 月	十一	9	10	11	12	13	14	15	藍芽與 WF-Fi(A 組)				14 日 期中導師會議			
	十二	16	17	18	19	20	21 停課	22	藍芽與 WF-Fi(B 組)							
	十三	23	24	25	26	27	28 停課	29	第 2 次定期評量				25~27 日 第二次期中考 28 日 卡拉OK初賽			
	十四	30	1	2	3	4	5 上課	6	專題分組製作及研討(A 組)				1~5 日 第二次作業抽查			
	十五	7	8	9	10	11	12 停課	13	專題分組製作及研討(B 組)							
12 月	十六	14	15	16	17	18	19 上課	20	小論文製作研討(A 組)							
	十七	21	22	23	24	25 停課	26 停課	27	行憲紀念日				25 日 行憲紀念日放假1 天			
	十八	28	29	30	31	1 上課	2 上課	3	元旦				1 日 元旦放假1 天			
	十九	4	5	6	7	8	9 停課	10	小論文製作研討(B 組)				9 日 期末導師會議			
1 月	二十	11	12	13	14	15 停課	16 停課	17	第 3 次定期評量				15~19 日 期末考			
	廿一	18	19 停課	20 停課	21 補課	22 補課	23 補課	24	小論文製作研討(A 組)				20 日 休業式、期末校務會議 ★21~23 日 補上2/11~13課			
	寒	25	26	27	28	29	30	31					26 日 寒假開始 2/22 日 寒假結束			
	教學要								1、課前勤預習。 2、上課認真聽講、不瞌睡、不擾亂上課秩序。	評量方	1、上課練習題完成率。 2、學習態度與參與感。 3、實習報告。			親師配	1、多關心學生學習狀態。 2、鼓勵學生勤學勤問。 3、多注意學生課餘學習狀態。	

求	3、認真操作、完成成品、注意安全。 4、按時繳交報告、上課認真參與各種練習。	法	4、實作分組題目制定與開出對應材料。	合	4、有學習問題請與導師或任課老師聯繫。 電話：02-26574874#281
----------	---	----------	--------------------	----------	---

* 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。