

臺北市立內湖高工 114 學年度第 2 學期 電機 科 教學活動預定進度表

課程名稱		程式邏輯設計實習		教學目標		1.瞭解 C 語言程式架構 2.ESP32 的網路功能 3.聲光輸出篇												
每週時數	2	教材	ESP32 微處理機實習與物聯網應用			出版社	台科大圖書	班級	電機一仁	教師	陳儀文							
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					
1 月		18	19	20	21	22	23	24	工業安全衛生、手機透過藍芽控制 ESP32		※	9	1月21-23日 補上2月11-13日課					
2 月	預備	1	2	3	4	5	6	7					寒假					
	一	8	9	10	11	12	13	14					寒假					
	二	15	16	17	18	19	20	21					春節					
3 月	三	22	23	24	25	26	27	28	工業安全衛生、手機透過藍芽控制 ESP32	○	※	9	2月23日開學典禮、正式上課、發放教科書 23-24日 開學測驗(考程依公告為主) 2月23日-3月3日 第一次教學研究會 2月23日-3月3日 期初科務會議(實) 2月24-26日 重修班第1階段選課 2月27日 補假					
	四	1	2	3	4	5	6	7	ESP32 讀取可變電阻的類比信號，傳送到手機、兩個 ESP32 透過藍芽互相傳遞訊息	○			3月3-4日 第四次高三成就測驗 3月6日 學校日(親師座談)暨傾聽日(輔) 3月6日 期初導師會議 3月4-6日 重修班第2階段選課					
	五	8	9	10	11	12	13	14	ESP32 讀取可變電阻的類比信號，傳送到手機、兩個 ESP32 透過藍芽互相傳遞訊息	○			3月9日 課輔班開始上課					
	六	15	16	17	18	19	20	21	發送接腳狀態到手機、透過手機操縱 LED 亮滅	○	※							
	七	22	23	24	25	26	27	28	發送接腳狀態到手機、透過手機操縱 LED 亮滅	○	※		23-24日 第一次定期評量 25-31日 第二次教學研究會					
4 月	八	29	30	31	1	2	3	4	利用狀態值判斷是否連線、連上無線基地台，並顯示目前的 IP 等資訊	○			3-6 日 兒童節、清明節 3月30-31日 第五次高三成就測驗 3月30日-4月2日 第一次作業抽查					
	九	5	6	7	8	9	10	11	利用狀態值判斷是否連線、連上無線基地台，並顯示目前的 IP 等資訊	○								
	十	12	13	14	15	16	17	18	將 ESP32 啟動為軟體無線網路基地台(Soft AP)模式、將 ESP32 啟動為基地台模式，並自定各種屬性	○			4月13日 夜間重修班開始上課					
	十一	19	20	21	22	23	24	25	將 ESP32 啟動為軟體無線網路基地台(Soft AP)模式、將 ESP32 啟動為基地台模式，並自定各種屬性	○			4月20日 校慶補假 4月24日 期中導師會議					
5 月	十二	26	27	28	29	30	1	2	建立客戶端物件，並嘗試連上網站、使用 GET 方法，將接腳的讀值送上 ThingSpeak 網站	○	※	4	4月27-28日 高三畢業考 5月1日 勞動節					
	十三	3	4	5	6	7	8	9	第二次定期評量									
	十四	10	11	12	13	14	15	16	建立客戶端物件，並嘗試連上網站、使用 GET 方法，將接腳的讀值送上 ThingSpeak 網站	○	※	4	5月5-7日 第二次定期評量					
	十五	17	18	19	20	21	22	23	每 5 秒傳送 Hello World! 訊息至 LINE Notify、利用網路瀏覽器控制 ESP32 上的 LED	○								
	十六	24	25	26	27	28	29	30	每 5 秒傳送 Hello World! 訊息至 LINE Notify、利用網路瀏覽器控制 ESP32 上的 LED	○			5月25-28日 第二次作業抽查					
6 月	十七	31	1	2	3	4	5	6	將 ESP32 建立為 SoftAP 及網頁伺服器、從 NTP 取回時間並顯示	○	※	11						
	十八	7	8	9	10	11	12	13	將 ESP32 建立為 SoftAP 及網頁伺服器、從 NTP 取回時間並顯示	○	※	11	6月12日 期末導師會議					
	十九	14	15	16	17	18	19	20	於指定時間開啟電風扇，並於指定時間關閉電風扇	○			6月15日 重修班及課輔班結束 6月19日 端午節					
	二十	21	22	23	24	25	26	27	於指定時間開啟電風扇，並於指定時間關閉電風扇	○			6月25-26、29日 高一及高二期末定期評量 6月30日 休業式、期末校務會議					
暑	28	29	30	1	2	3	4					7月1日 暑假開始 7月8日 公布補考名單						
教學	1.上課認真聽講。2.分組討論要認真。3.專題成品、影片、報告為最終評量。								評	依作業的完整度而定。			成	1.平時成績40%。2.期中10%。3.期末10%。4.職業道德25%		親	本課程課程的目標為讓同學藉由發想，創造出各自	

要求		方法	計算	5.書面報告15%。 配合	的作品。若有其它的問題， 可以透過導師聯繫上課教師。
----	--	----	----	------------------	-------------------------------

*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。