臺北市民族實中 112 學年度上學期 ☑1 ☑2 學季教學進度計畫表

		7 4 9 7 7 1 = = 4		- 1 //1 -		1 1 1-5 1				
7	課程名稱	基礎程式設計	授課教師	:師 陳文祥						
授課班別		7、8年級選修	教材 版本	自編		每週授課節數	2			
課程屬性		□學科系統: □議題系統: (1)生態課程 □莫內小農場 7-3/9-1 □愛樹特派員 7-1/8-1 □蟾蜍好鄰居 7-4/8-3 □城南走讀趣 8-2/9-4 □綠色生活家 7-2/8-4 □環境守門員 9-2/9-3 (2)家族課程 □綠色科技 □生態永續 □新傳入文 □循環經濟 (3) ☑自主選修課程 □其他課程:								
		知能範圍:□1 國文□2 英語□3 數學□4 社會□5 自然☑6 科技□7 藝術□8 健體□9 綜合(可複選)□非領域分類補充說明:								
7	核心素養	科-J-A1 具備良好的科技態度,並能應用科技知能,以啟發自我潛能。 科-J-A2 運用科技工具,理解與歸納問題,進而提出簡易的解決之道。 科-J-A3 利用科技資源,擬定與執行科技專題活動。								
ź	教學目標	1. 利用 NKNUBLOCK 4060 教 2. 利用情境問題解決,搭 3. 學習文字式程式語言 py	配運算	思維設計工具,	建構學	生利用科技技能	^{怎模擬解決問題。}			
		授	課進度	E表及課程內容力	大綱					
週次	日期	授課	備註							
1	8/25	課程簡介與評量標準	8/25 第1 學季開學日							
11	8/28-9/1	NKNUBLOCK 4060 學習板認								
111	9/4-9/8	問題情境流程圖設計與分								
四	9/11-9/15	問題情境程式模擬:鐵捲								
五	9/18-9/23	問題情境程式模擬:鐵捲	9/23(六) 補 10/9(一)上班課							
六	9/25-9/29	問題情境程式模擬:三色	9/29 中秋放假 1 日							
セ	10/2-10/6	問題情境程式模擬:三色	LED 呼	·吸燈,LED 陣列	燈控制	0				
ヘ	10/9- 10/13	問題情境程式模擬:創意	10/9(一)調整放假日 10/10(二)國慶放假1日							
九	10/16- 10/20	問題情境程式模擬:創意	红綠燈	,LED 矩陣燈控	制。					
+	10/23- 10/27	練習成品整理報告與展示	10/25-26 成就評量							
秋假	10/30- 11/3	備課週					秋假			

-	11/6- 11/10	問題情境程式模擬:距離偵測器,超音波與蜂鳴器控制應用。 11/6 第2學季開學									
二	11/13- 11/17	問題情境程式模擬:距離偵測器,超音波與蜂鳴器控制應用。									
=	11/20- 11/24	問題情境程式模擬:自動舒適空調,溫度、光敏感測與 OLED 面板控制 應用。									
四	11/27- 12/1	問題情境程式模擬:自動舒適空調,溫度、光敏感測與OLED面板控制應 用。									
五	12/4-12/8	微專題模擬設計:捷運月台安全裝置。									
六	12/11- 12/15	微專題模擬設計:捷運月台安全裝置。									
セ	12/18- 12/22	微專題模擬設計:捷運月台安全裝置。									
八	12/25- 12/29	微專題模擬設計:蟾蜍好鄰居智慧裝置設計與報告。									
九	1/1-1/5	微專題模擬設計:蟾蜍好鄰居智慧裝置設計與報告。 1/1元旦放假1									
+	1/8-1/12	微專題模擬設計:蟾蜍好鄰居智慧裝置設計與報告。									
+	1/15-1/19	微專題	微專題模擬設計:蟾蜍好鄰居智慧裝置設計與報告。								
教學資源需求		電腦、酷課 ONO 線上課程繳交作業平台、生態議題 VR 教材、VR 頭盔、360 攝影機或手機 APP、Canva 線上編輯平台。									
		平時:	評量:60%	(作業	/隨堂測驗/學習單)						
評量規劃		勾選			説明						
		, ,	練習作品	60	1、繳交練習程式完成度 40% 2、微專題作品 60%						
			簡報表現	20	微專題作品報告臺風及應答順暢度。						
			課堂表現	20	1、參與課程學習態度、與教師互動、同儕間互助(加分) 2、干擾學習環境秩序、未繳交作業、未改善學習態度(扣分)						
		■期中評量: 0% ■期末評量: 40%(微專題作品完成度)									