2022 STEM 數位跨域教育年會

微課程教材名稱:5012智慧數控教具平台-倉庫智慧管理

參賽者:尤韋翔、吳冠翬、林傳捷 學校:臺南市善化區大成國小



Scan me.





臺南市善化區大成國小校園裡附設學生午餐麵食供應中心(麵 從民國六十一年申請設立至今,每天生產包供應全市 麵包廠也開辦烘焙課程. 麵包廠在製作麵包前,有買許多原料,這些材料有麵粉、 奶油…等,在儲放上,需要留意儲存環境的溫度、濕度等, 何運用科技有效率的管理麵包廠?

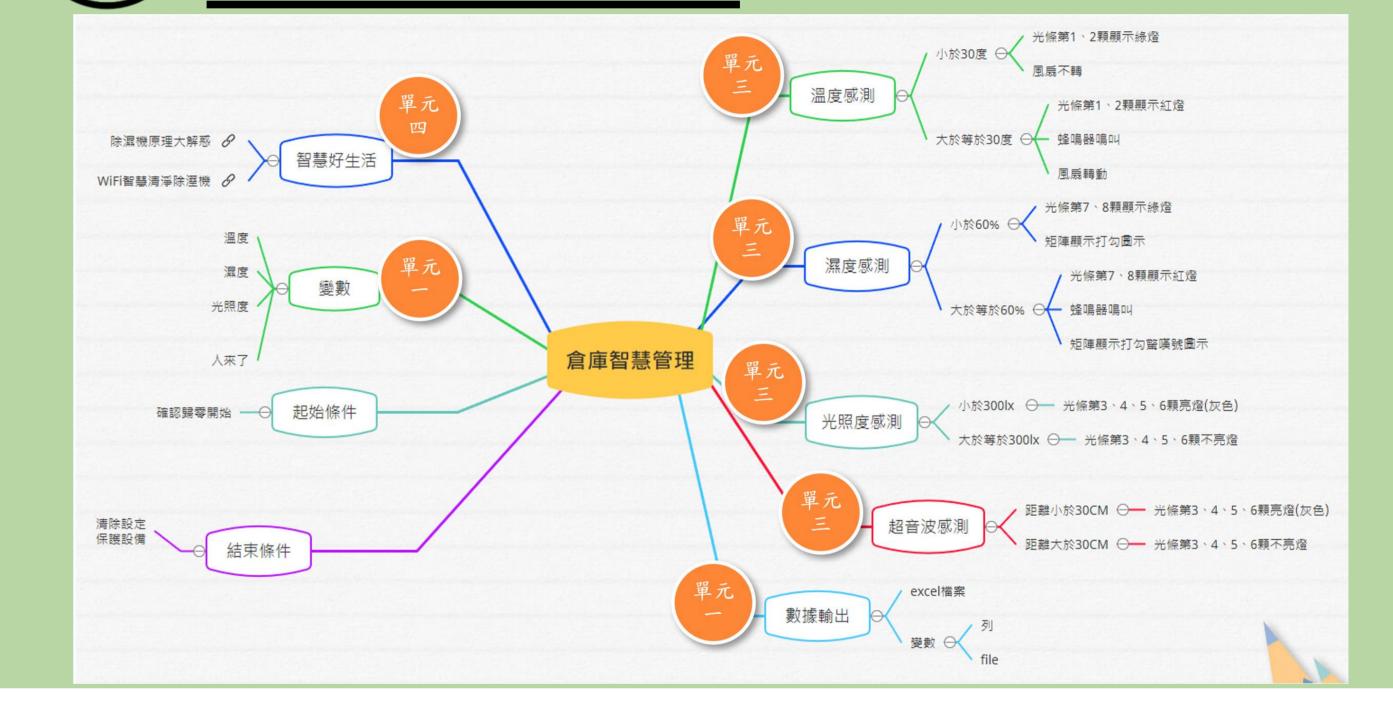
情境目的及分析

了解麵包廠內儲存環境的控制,透過溫度、 濕度感應器模組,建立OLED及驅動風扇之相 應機制。

認識溫度、濕度感應器模組、OLED及驅動風 扇

透過資料收集找出目前市面有再販售的產品。

課程地圖

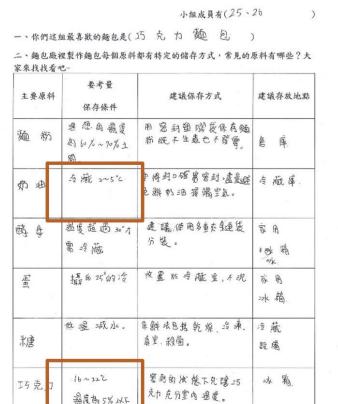


《學生學習成效評估

經過實測,倉庫溫度、濕 度極小,當人員進出光照 度會出現明顯變化

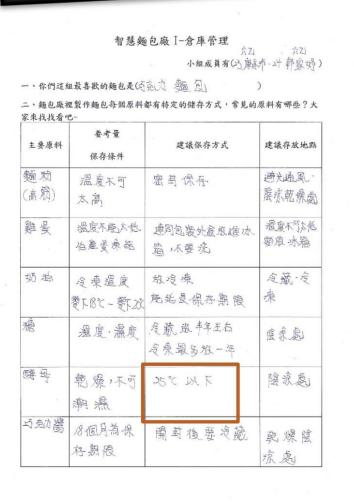






針對原物 料溫度、 濕度進行 偵測及監







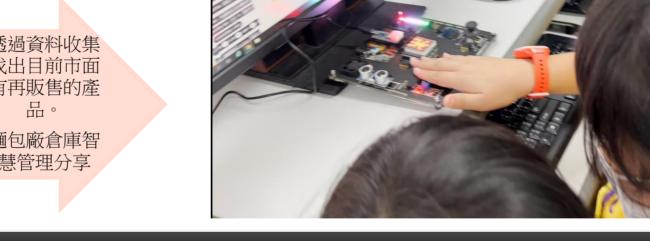
把砂糖放入密封奈

乾燥、陰凉通風處







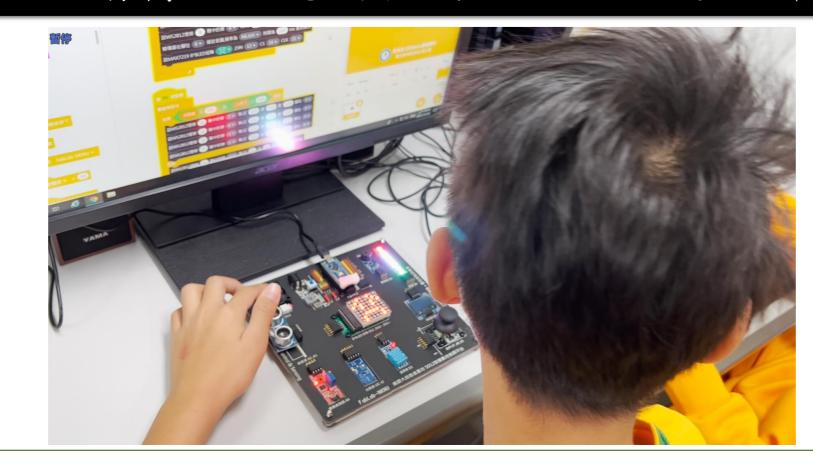


人員靠近,光照度降低,光條亮起

光照度降低,光條亮起



測試風扇轉動,想要提高溫度,可是沒辦法^^







邀請專家學者蒞校分享





他校交流分享(善化小及善化大同小)

