

微課程教材名稱：我的智慧雞舍

學校：新北市泰山國小

參賽者：蘇志傑

設計動機：學校在112學年度設置了一組雞舍，由五年級學生來照顧及收成雞蛋，但暑假到來不久，雞舍裡的雞卻因為高溫而都熱死了！

課程教材：以雞舍控溫為發想，從教師示範降溫、學生仿作升溫，最後自己發想，完成智慧雞舍專案。

選用教材：以AI影像辨識生蛋處是否有蛋為示範，引導學生以AI影像辨識做出自己的智慧雞舍專案。

教材主軸：使用「**模組偵測**->**反應時機**->**模組反應**」方法，訓練學生解決特定問題。



農業部畜產試驗所資料

教師示範：

當(如果)雞舍溫度高於攝氏24度時，(那麼)打開風扇通風，否則關閉風扇。
模組偵測 **反應時機** **模組反應(風扇模組)**
溫溼度感應器 **溫度 > 24** **D13 (風扇)高電位** **D13低電位**

學生仿作：

當(如果)雞舍溫度低於攝氏13度時，(那麼)打開燈泡加熱，否則關閉燈泡。
模組偵測 **反應時機** **模組反應(可自選模擬燈泡模組)**
溫溼度感應器 **溫度 < 13** **燈泡打開** **燈泡關閉**

最後小組討論雞舍可運用自動化的專案後，學生自行完成自製專案。