

# ការប្រកួតប្រជែងស្នែម By Smart

## Home Assistant

ឈ្មោះបេក្ខជនទី១៖ ចាន់ វិទ្ធិពង្ស និងទី២៖ បូ សុភមុនី  
ឈ្មោះសាលា៖ វិទ្យាល័យព្រះស៊ីសុវត្ថិ សាលារៀនជំនាន់ថ្មី  
មកពីក្រុង ភ្នំពេញ

ប្រភេទប្រធានវិញ្ញាសា: បច្ចេកវិទ្យា & រ៉ូបូតិក

1. វិទ្យាសាស្ត្រគីមីវិទ្យា រូបវិទ្យា និងគណិតវិទ្យា
2. វិទ្យាសាស្ត្រជីវវិទ្យា និងអេកូឡូស៊ី
3. សុខភាពសាធារណៈ & វិទ្យាសាស្ត្រសង្គម
4. បច្ចេកវិទ្យា & រ៉ូបូតិក
5. វិទ្យាសាស្ត្របរិស្ថាន

- ប្រភេទក្រុមប្រកួត  ក្រុមយុវជនវ័យជំទន់ ៖ ថ្នាក់ទី៧ ដល់៩ (Junior)
- ក្រុមយុវជនទូទៅ ៖ ថ្នាក់ទី១០ ដល់១២ (Senior)

**សេចក្តីសង្ខេបអំពីគម្រោង ៖** Home Assistant គឺជាគម្រោងមួយបែបដែលជាលក្ខណៈផ្ទះគំរូ ហើយបានប្រើបច្ចេកវិទ្យានៅក្នុងទូរស័ព្ទ ដើម្បីបញ្ជាបិទបើកអំពូលភ្លើង ការពិនិត្យមើលសីតុណ្ហភាព ជាតិសំណើមនៅក្នុងផ្ទះ និងអាកាសធាតុនៅខាងក្រៅផ្ទះតាមរយៈទូរស័ព្ទផងដែរ។

**គោលបំណង ៖** គោលបំណងនៃការបង្កើតគម្រោង Home Assistant នេះឡើងគឺដើម្បីជួយ សម្រាលទុក្ខធុរៈ និងជួយដោះស្រាយបញ្ហាមួយចំនួនតូចសម្រាប់មនុស្សពេលនៅក្នុងគេហដ្ឋាន។

**នីតិវិធី ៖** ដំបូងគឺកាត់ឈើសង់រាងផ្ទះឡើង បន្ទាប់មកគឺចាប់គ្រឿងឧបករណ៍អគ្គិសនីចូលទៅក្នុង ផ្ទះ ហើយចុងក្រោយគឺសរសេរនិងបញ្ចូលកូដចូលទៅ ESP8266 ជាការស្រេច។

**លទ្ធផល ៖** គម្រោងមួយនេះគឺបានបង្កើតដោយជោគជ័យ ដោយគ្រោងនេះមានការបញ្ជាយ៉ាងរលូន និងកំណត់ទិន្នន័យនៃសីតុណ្ហភាព ជាតិសំណើម និងអាកាសធាតុដោយគ្មានការរអាករអូល។

**ការសន្និដ្ឋាន ៖** គម្រោងនេះពិតជាត្រូវនឹងគោលបំណងទៅតាមបញ្ហាដែលបានរៀបចំពិតមែនទែន ដែលជួយសម្រាលការងារនៅក្នុងផ្ទះសម្រាប់មនុស្សរស់នៅ។

**ឯកសារយោង ៖**

- សៀវភៅ Arduino Programming Class រៀបរៀងដោយ ហៃម សុផិវិទ្ធិ
- Setup NodeMCU ESP8266 with Arduino IDE

<https://www.youtube.com/watch?v=3gOKrMAz7WE&t=243s>