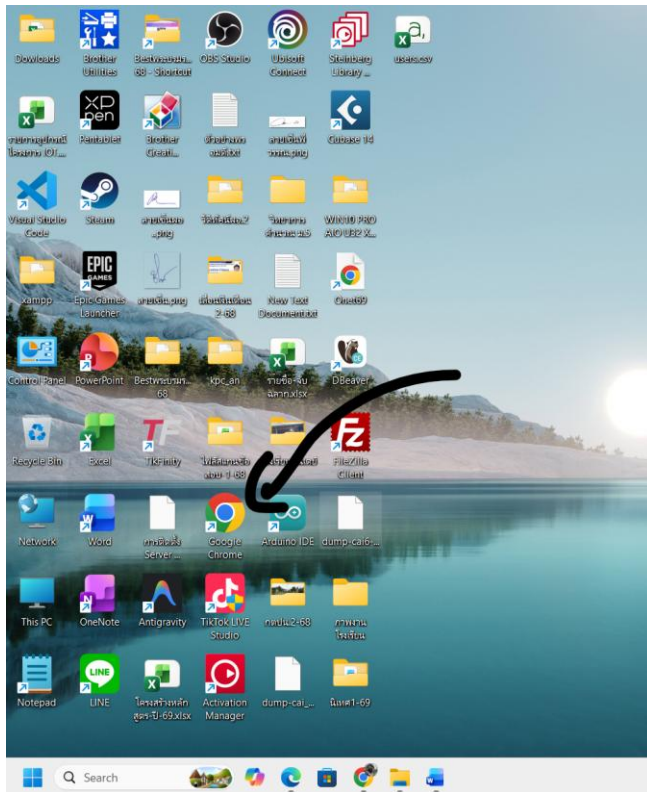
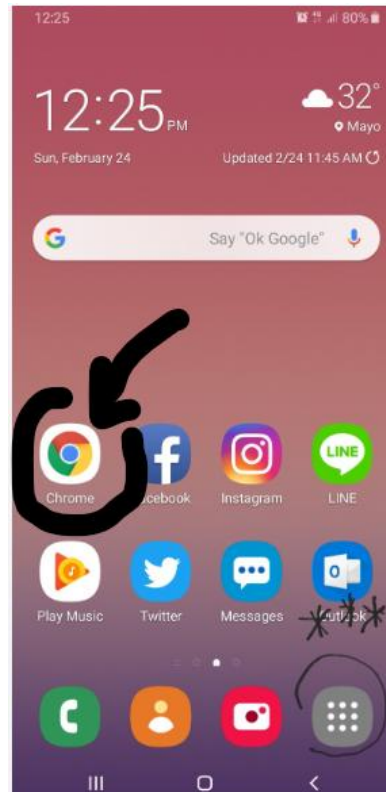


คู่มือการใช้งาน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง IOT นำรู้

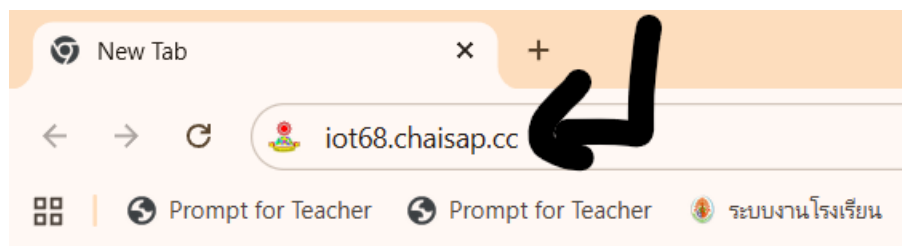
1. เข้าเบราว์เซอร์ที่มีในอุปกรณ์ของนักเรียน (สมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์) อาจจะเป็น Chrome, Edge, Safari เป็นต้น



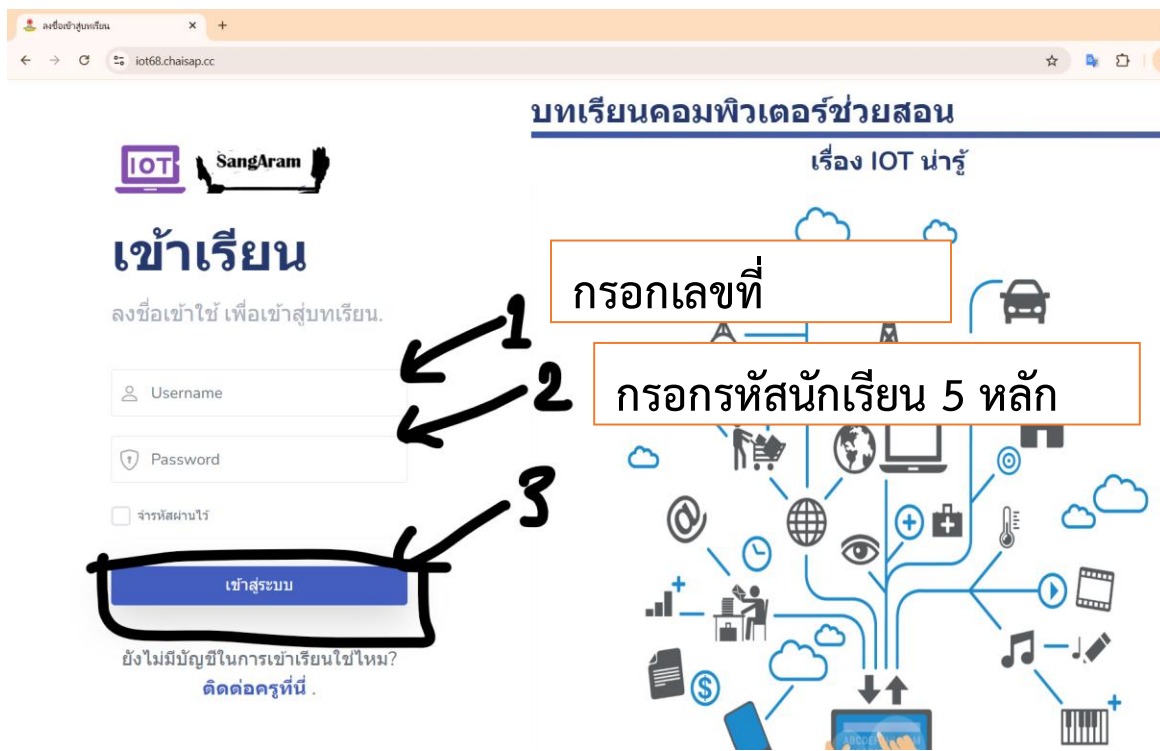
หรือ



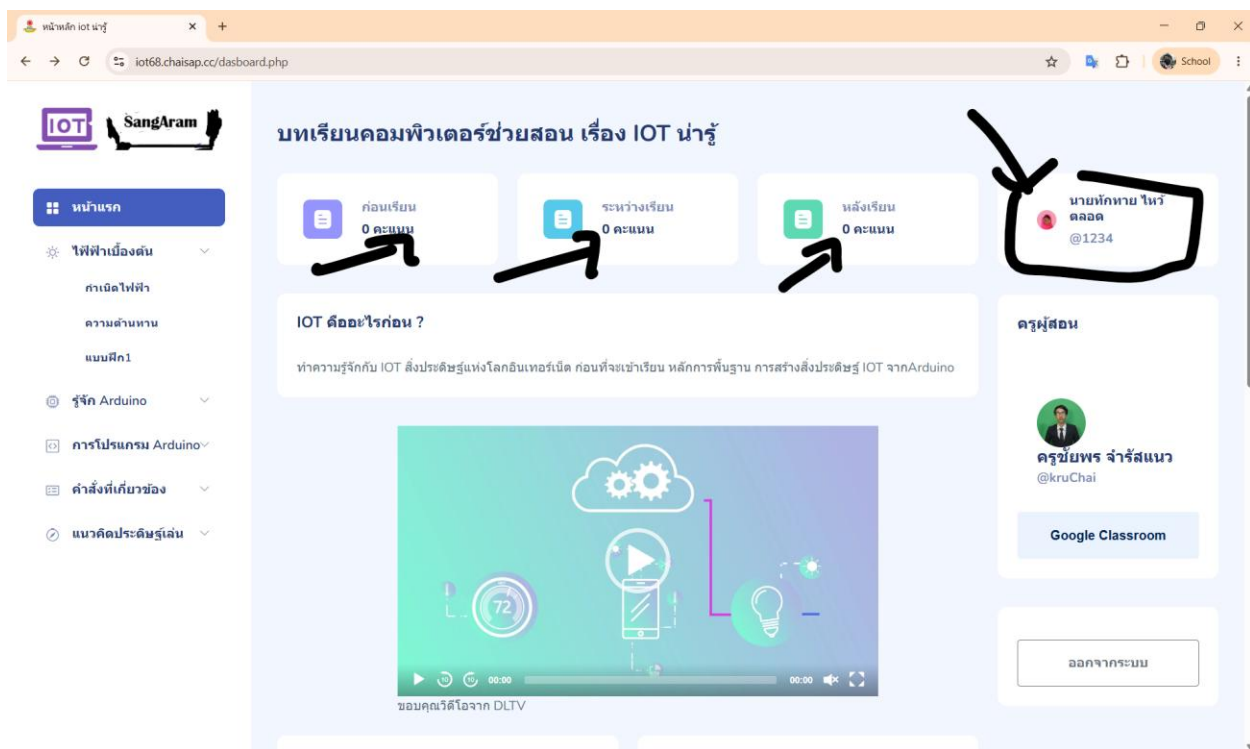
2. กรอกลิงค์ iot68.chaisap.cc ลงบนช่องที่อยู่ด้านบนหรือช่องค้นหาแล้วกด Enter



3. ลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยการกรอกเลขที่ห้อง User และ รหัสประจำตัวนักเรียน 5 หลักลงช่อง Password แล้วกดเข้าสู่ระบบ



4. หน้าแรกจะมีการแสดงผล ชื่อของนักเรียน คะแนนก่อนเรียน ระหว่างเรียน หลังเรียน



5. นักเรียนจะต้องคลิกทำแบบทดสอบก่อนเรียน จึงจะสามารถเข้าศึกษาเนื้อหาต่าง ๆ ได้

The screenshot shows a web browser with the URL `iot68.chaisap.cc/dashboard.php`. The page features a sidebar with navigation links: "หน้าแรก", "ไฟฟ้าเบื้องต้น", "กำเนิดไฟฟ้า", "ความต้านทาน", "แบบฝึก1", "รู้จัก Arduino", "การโปรแกรม Arduino", "คำสั่งที่เกี่ยวข้อง", and "แนวคิดประดิษฐ์เล่น". The main content area is titled "วัดความรู้ก่อนเรียนที่นี้" and contains a button labeled "ทำแบบทดสอบก่อนเรียน", which is circled in black. Below this button is a section titled "องค์ประกอบของ IOT" with the text "ส่วนสำคัญที่ทำให้เกิด IOT สิ่งประดิษฐ์แห่งโลกอินเทอร์เน็ต ที่จำเป็น". To the right of the main content, there is a red-bordered box containing a pre-test section titled "แบบทดสอบก่อนเรียน". This section includes instructions: "คำชี้แจง : โปรดเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด". It contains three questions with multiple-choice options:

- หลอดไฟ LED ขนาด 0.2 A ต่อกับถ่านไฟขนาด 9 V ต้องใส่ตัวต้านทานกี่ Ohm หลอดไฟจึงจะไม่เสียหาย**
 - ☐ 35 Ohm
 - ☐ 40 Ohm
 - ☐ 30 Ohm
 - ☐ 45 Ohm
- มีถ่าน 1 ก้อน ไม่ทราบแรงดัน แต่วัดกระแสไฟได้ 2 A และมีตัวต้านทานอยู่ 100 Ohm ถ่านก้อนนี้มีแรงดันไฟฟ้าเท่าใด**
 - ☐ 100 V
 - ☐ 150 V
 - ☐ 200 V
 - ☐ 250 V
- ความต้านทาน กระแสไฟฟ้า และแรงดันไฟฟ้ามีหน่วยคืออะไรตามลำดับ**
 - ☐ Ohm Ampere Volt
 - ☐ Ampere Ohm Volt
 - ☐ Volt Ohm Ampere
 - ☐ mAh V R

Below these questions, it states "Arduino Board สามารถจ่ายไฟออกมาใช้งานได้กี่ V" with options: ☐ 6 - 20 V, ☐ 3 และ 5 V, ☐ 12 V, and ☐ 7 - 12 V.

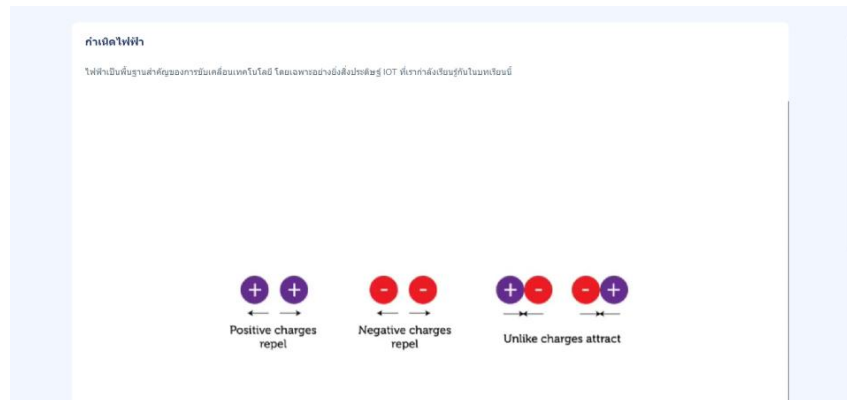
6. คลิกศึกษาเนื้อหาต่าง ๆ ด้านซ้ายมือ ตามลำดับ

The screenshot shows the IoT Chaisap dashboard. The left sidebar menu is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'ไฟฟ้าเบื้องต้น' (Basic Electricity) section. The main content area displays the title 'บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง IOT นำรู้' (Computer-Aided Learning Lesson: IOT Introduction), three progress cards (Before, During, After), and a video player titled 'IOT คืออะไรก่อน?' (What is IOT before?).

คลิกหัวข้อย่อย

The screenshot shows the IoT Chaisap dashboard. The left sidebar menu is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'กาเนิดไฟฟ้า' (Electricity Generation) sub-section. The main content area displays the title 'บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง IOT นำรู้' (Computer-Aided Learning Lesson: IOT Introduction), a progress card (Before), and a section titled 'IOT คืออะไรก่อน?' (What is IOT before?).

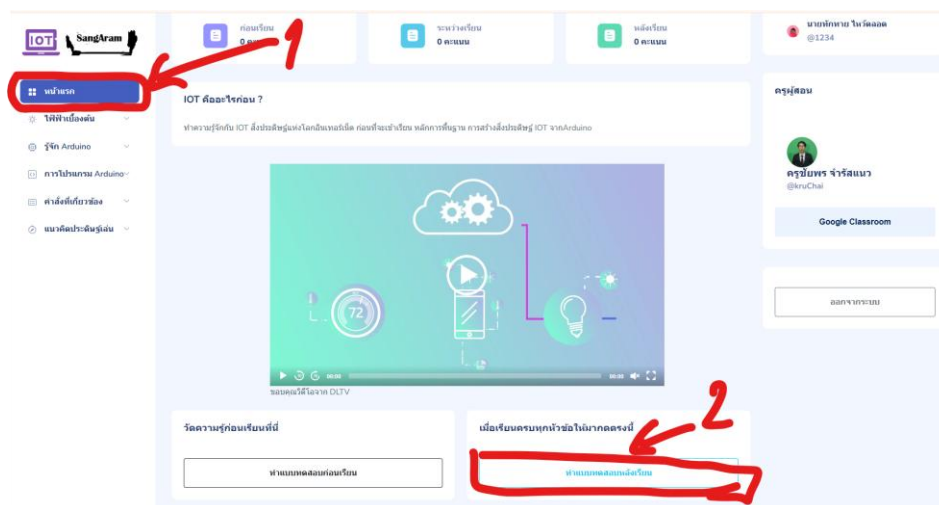
ศึกษาเนื้อหา



7. เมื่อศึกษาหัวข้อย่อยจนครบ แล้วให้กดเข้าทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน ตามภาพ



8. เมื่อศึกษาครบทุกหัวข้อแล้ว ให้กดกลับไปหน้าแรก และ กดที่ปุ่มแบบทดสอบหลังเรียน



จากนั้นส่งคำตอบ

Arduino board อ่านค่า analog ได้สูงสุดเท่าใด

☐ 255
☐ 1023
☐ 512
☐ 2048

Arduino board เขียนค่า analog ได้สูงสุดเท่าใด

☐ 255
☐ 1023
☐ 512
☐ 2048

9. กดปุ่มออกจากระบบ เป็นอันเสร็จสิ้นการเรียนรู้ นักเรียนสามารถล็อกอินกลับเข้ามาศึกษาซ้ำได้ตลอดเวลา

iot68.chaisap.cc/dashboard.php

SangAram

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง IOT นวัตกรรม

ก่อนเรียน 0 คะแนน | ระหว่างเรียน 0 คะแนน | หลังเรียน 0 คะแนน

นายพิทย ไหว่ลลิต @1234

ครูผู้สอน: ครูชัยพร จำรัสแนว @kruChai

Google Classroom

ออกจากระบบ

IOT คืออะไรก่อน ?

ทำความเข้าใจกับ IOT สิ่งประดิษฐ์แห่งโลกอินเทอร์เน็ต ก่อนที่จะเข้าเรียน หลักการพื้นฐาน การสร้างสิ่งประดิษฐ์ IOT จาก Arduino

ขอบคุณวิดีโอจาก DLTV

วัดความรู้ก่อนเรียนที่นี่ | เมื่อเรียนครบทุกหัวข้อในภาคเรียนนี้