

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ลำานารายณ์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร แผนการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิวของปริซึม
รหัสวิชา ค22102 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 1 คาบ
สอนวันที่

1. มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ค 2.1 เข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการวัด วัดและคาดคะเนขนาดของสิ่งที่ต้องการวัด และนำไปใช้
ตัวชี้วัด

ค 2.1 ม. 2/2 ประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องปริมาตรของปริซึมและทรงกระบอกในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์
และปัญหาในชีวิตจริง

2. ความคิดรวบยอด/สาระสำคัญ

พื้นที่ผิวและปริมาตร ประกอบด้วย ปริมาตรและพื้นที่ผิวของปริซึม ปริมาตรและพื้นที่ผิวของ
ทรงกระบอก

3. สาระการเรียนรู้

ความรู้เกี่ยวกับพื้นที่ผิว

4. จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถบอกสูตรพื้นที่ผิวของปริซึมได้ (K)
2. สามารถคำนวณหาพื้นที่ผิวของปริซึมได้ (P)
3. ทำงานเป็นระเบียบเรียบร้อย (A)
4. การงาน จงทำการงานใดๆด้วยใจสุภาพ (บสร3:17)

5. สมรรถนะที่สำคัญ /ทักษะในศตวรรษที่ 21(8Cs)

สมรรถนะที่สำคัญ

1. ความสามารถในการคิด
2. ความสามารถในการสื่อสาร

ทักษะในศตวรรษที่ 21

1. Critical Thinking and Problem Solving (การคิดวิจารณ์ญาณ และแก้ปัญหา)
2. Compassion (การงาน)

6. กระบวนการเรียนการสอน (ใช้กระบวนการเรียนรู้แบบ MIAP)

M = การกระตุ้นความสนใจก่อนเข้าบทเรียน

1. ผู้สอนให้ผู้เรียนปรบมือตามจังหวะที่ผู้สอนกำหนด

I = ขั้นตอนการให้เนื้อหากับผู้เรียน

1. ผู้สอนสนทนากับผู้เรียนเกี่ยวกับรูปทรงเรขาคณิตที่ผู้เรียนเคยเห็นในชีวิตประจำวัน พร้อมทั้ง
ยกตัวอย่างประกอบ เช่น หมอนอิง กล่องนม ตู้เสื้อผ้า ฯลฯ

2. ผู้สอนให้ผู้เรียนดูรูปทรงเรขาคณิต พร้อมกับพิจารณาว่าเป็น รูปทรง ปริซึม หรือ ไม่
3. ผู้เรียนดูรูปคลี่ของปริซึมสี่เหลี่ยม และ ปริซึมสามเหลี่ยม
4. ผู้สอนอธิบายถึงสูตรพื้นที่ผิวของปริซึมให้ผู้เรียนได้ทราบ

A = ขั้นตอนที่ต้องการตรวจสอบผู้เรียนว่ามีพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปตามวัตถุประสงค์

1. ผู้สอนให้ผู้เรียนสร้างรูปทรงปริซึมสี่เหลี่ยม จากกระดาษสีตามที่ผู้เรียนชอบ

2. ผู้เรียนได้รูปปริซึมสีเหลี่ยมอย่างสวยงาม
- P = ขั้นตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียน
5. ผู้สอนและผู้เรียนช่วยกันสรุปปริซึมที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

7. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

สื่อการสอน	รูปแบบนวัตกรรม/กิจกรรม	แหล่งเรียนรู้/ที่มา
1. Power point เรื่อง ปริซึม	- สร้างรูปทรงปริซึม	www.digitalschool.club

8. วิธีการวัดและประเมิน

- 8.1 ตรวจชิ้นงานรูปทรงปริซึม

9. เครื่องมือวัดและประเมินผล

- 9.1 สังเกตการทำรูปทรงปริซึม