

รายวิชา เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว23103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูเจนจิรา โคตรวงศ์

เรื่อง

การวิเคราะห์ข้อมูล

A person's hands are shown typing on a laptop keyboard. The laptop is on a wooden desk. Next to the laptop is a smartphone and a spiral notebook. The background is a solid blue color.

ชั่วโมงที่ 10

การวิเคราะห์ข้อมูล

ทบทวนบทเรียนชั่วโมงที่ 9

การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล หมายถึง การดำเนินการกับข้อมูลเพื่อให้ได้สารสนเทศตามวัตถุประสงค์ โดยอาจได้ข้อค้นพบที่มีความหมายซ่อนอยู่นำไปสู่ข้อสรุปที่สอดคล้องกับปัญหาที่กำหนดหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้

การประมวลผลข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย
2. มัธยฐาน
3. ฐานนิยม
4. ร้อยละ
5. ความถี่
6. พิสัย

การประมวลผลข้อมูล

การเลือกใช้ค่าใดควรคำนึงถึงความเหมาะสม
ในการให้ความหมายของค่านั้น จะต้องมีความสอดคล้อง
กับเป้าหมายที่สนใจ เช่น

ตัวอย่าง

- **ค่าร้อยละ** เหมาะสมกับการบอกสัดส่วนของนักเรียนหญิง และนักเรียนชายระดับ ม.3 ที่ตอบแบบสำรวจ
- **ค่าความถี่** เหมาะสมกับการนับจำนวนนักเรียน เพื่อจัดอันดับ เพลงที่นักเรียนระดับชั้น ม.3 นิยมฟังประจำสัปดาห์

นักเรียนปลายทางทำกิจกรรม

ใบงานที่ 2.4 เรื่อง การประมวลผลข้อมูล

1. จากข้อมูลที่กำหนด ให้นักเรียนใส่เครื่องหมาย / ในช่องวิธีการประมวลผลที่เหมาะสมกับข้อมูลที่กำหนด (สามารถเลือกใช้ได้มากกว่า 1 รูปแบบ)

ข้อมูล	วิธีการประมวลผล					
	ความถี่	ร้อยละ	พิสัย	ฐานนิยม	มัธยฐาน	ค่าเฉลี่ย
เพศ						
อายุ						
น้ำหนัก						
ส่วนสูง						
เกรดเฉลี่ย						
วิชาที่ชอบ						

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. ประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีการที่เหมาะสมได้



?

กิจกรรม

นักเรียนนำข้อมูลของตนเองที่ทำในกิจกรรม
ชั่วโมงที่ 6-7 การนิยามปัญหา การวิเคราะห์ปัญหา
และการรวบรวมข้อมูล



เครื่องมือสำหรับประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูล

ในปัจจุบันมีเครื่องมือหรือซอฟต์แวร์ตารางทำงาน
ที่ช่วยประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก เช่น
Google Sheets , Microsoft Excel

เครื่องมือสำหรับประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูล

Excel มีสูตร หรือ ฟังก์ชัน สำหรับการคำนวณต่าง ๆ จำนวนมาก เช่น การบวก การหาค่าสูงสุด การพิมพ์ตัวเลขเป็นตัวหนังสือ การหาค่าเฉลี่ย เป็นต้น การเรียกใช้งานสูตรของ Excel ทำได้ 2 ลักษณะคือ

1. พิมพ์สูตรโดยตรงที่แถบสูตร
2. เรียกใช้งานสูตรจากหน้าจอของ Excel

สถิติการใช้เครื่องมือ

1. การบวก ฟังก์ชัน SUM
2. การหาค่าเฉลี่ย ฟังก์ชัน AVERAGE
3. การหาค่าต่ำสุด ฟังก์ชัน MIN
4. การหาค่าสูงสุด ฟังก์ชัน MAX
5. การนับจำนวนตัวเลข ฟังก์ชัน COUNT

กิจกรรมที่ 2.5

เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล



ใบความรู้ที่ 2.5



ใบงานที่ 2.5



นักเรียนปลายทางทำกิจกรรม

ใบงานที่ 2.5 เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล

1. จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากสถานการณ์ในกิจกรรมใบงานที่ 2.1 สถานการณ์ 1-6 ที่สุ่มจับได้
ได้แก่.....นักเรียนจะนำข้อมูลใด ไปใช้ประโยชน์ด้านใดได้บ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

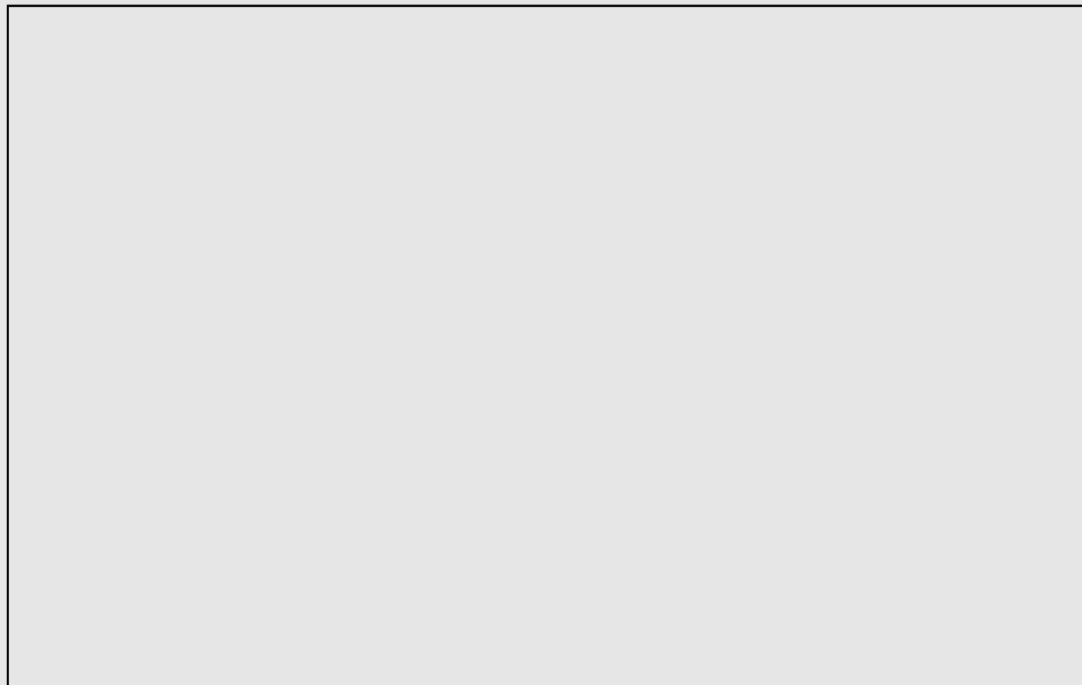
.....

.....

นักเรียนปลายทางทำกิจกรรม

ใบงานที่ 2.5 เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูล

4. ให้นักเรียนนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ



ช่องทาง ส่งงาน ภาพกิจกรรม

“ครูและนักเรียนปลายทาง”

Facebook



Line



ชั่วโมงต่อไป

เรื่อง นำเสนอข้อมูล

