

บันทึกคำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ค33211

รายวิชา คณิตศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ในเนื้อหาสาระ ดังนี้

ความหมายของสถิติศาสตร์และข้อมูล ทบทวนความรู้เกี่ยวกับสถิติศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา
ตอนต้น ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เรื่องสถิติศาสตร์ คำสำคัญในสถิติศาสตร์
ประเภทของข้อมูล สถิติศาสตร์เชิงพรรณนาและสถิติศาสตร์เชิงอนุมาน

การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพ ทบทวนความรู้เกี่ยวกับความหมายของสถิติศาสตร์และ
ข้อมูล ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เรื่องการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิง
คุณภาพด้วยตารางความถี่ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยแผนภาพ

การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ ทบทวนความรู้เกี่ยวกับความหมายของสถิติศาสตร์และ
ข้อมูล ศึกษา พร้อมทั้งฝึกทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์เรื่องการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิง
ปริมาณด้วยตารางความถี่ การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยแผนภาพ ค่าวัดทางสถิติ

โดยจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ อันได้แก่ การ
แก้ปัญหา การสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยง การให้เหตุผล และการคิด
สร้างสรรค์

การใช้สื่อ อุปกรณ์ เทคโนโลยี และแหล่งข้อมูล และนำประสบการณ์ ตลอดจนทักษะและกระบวนการ
ที่ได้ ไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ บูรณาการกับสาระการเรียนรู้ท้องถิ่น และใช้ในชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์
รวมทั้งเห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ สามารถทำงานอย่างเป็นระบบ มีความรอบคอบ และมี
วิจารณญาณ

การวัดผลประเมินผล ใช้วิธีการที่หลากหลายตามสภาพความเป็นจริงให้สอดคล้องกับเนื้อหาและ
ทักษะที่ต้องการวัด

ผลการเรียนรู้

1. บอกความหมายและประโยชน์ของสถิติศาสตร์ พร้อมทั้งสามารถอธิบายได้ว่าการนำเสนอข้อมูลที่
พบเห็นในชีวิตประจำวัน มีความน่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด ก่อให้เกิดความเข้าใจคลาดเคลื่อนหรือไม่
2. สามารถระบุประชากร ตัวอย่าง ตัวแปร ข้อมูล พารามิเตอร์ และค่าสถิติจากสถานการณ์ที่กำหนด
3. จำแนกประเภทของข้อมูลตามแหล่งที่มาของข้อมูล ระยะเวลาที่จัดเก็บหรือลักษณะของข้อมูล
4. ระบุได้ว่าสถานการณ์ที่กำหนดใช้วิธีการของสถิติศาสตร์เชิงพรรณนาหรือสถิติศาสตร์เชิงอนุมาน
5. สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงคุณภาพด้วยตารางความถี่และแผนภาพ พร้อมทั้งสามารถ
สรุปผลที่ได้จากการนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่และแผนภาพแบบต่าง ๆ
6. สามารถวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยตารางความถี่และแผนภาพ พร้อมทั้งสามารถ
สรุปผลที่ได้จากการนำเสนอข้อมูลด้วยตารางความถี่และแผนภาพแบบต่าง ๆ

7. หาค่ากลางของข้อมูล ค่าวัดการกระจายสัมบูรณ์ ค่าวัดการกระจายสัมพัทธ์ หาค่าตำแหน่งที่ของข้อมูล พร้อมทั้งใช้ค่ากลางของข้อมูล ค่าวัดการกระจายสัมบูรณ์ ค่าวัดการกระจายสัมพัทธ์ หาค่าตำแหน่งที่ของข้อมูล ในการแก้ปัญหา

8. เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูล และแปลความหมายของค่าสถิติเพื่อประกอบการตัดสินใจ

รวมทั้งหมด 8 ผลการเรียนรู้