

โรงเรียนมัธยมศึกษา

โครงการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน

รหัสวิชา ค 32102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

สาระพื้นฐาน

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558

จำนวน 1.0 หน่วยกิต 2 คาบ / สัปดาห์

ครูผู้สอน นางวิไล กุณฑิภาญจน์

ตัวชี้วัด

1. เข้าใจวิธีการสำรวจความคิดเห็นอย่างง่าย
2. หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน ฐานนิยม ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและเปอร์เซ็นต์ของข้อมูล
3. เลือกใช้ค่ากลางที่เหมาะสมกับข้อมูลและวัตถุประสงค์
4. นำผลที่ได้จากการสำรวจความคิดเห็นไปใช้คาดการณ์ในสถานการณ์ที่กำหนด
5. อธิบายการทดลองสุ่มเหตุการณ์ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์และนำผลที่ได้ไปใช้คาดการณ์ในสถานการณ์ที่กำหนดให้
6. ใช้ข้อมูลข่าวสารและค่าสถิติช่วยในการตัดสินใจ
7. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความน่าจะเป็นช่วยในการตัดสินใจและแก้ปัญหา

เนื้อหาสาระ สถิติและข้อมูล

สถิติเบื้องต้น การเก็บรวบรวมข้อมูล การหาค่ากลางของข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยม การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูลโดยใช้เปอร์เซ็นต์ การวัดการกระจายของข้อมูลโดยใช้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การนำเสนอข้อมูล

กระบวนการจัดการเรียนรู้ (กระบวนการแก้ปัญหา การสาธิต การทดลอง)

1. กระบวนการสอนแบบถามตอบประกอบการบรรยาย
2. กระบวนการสอนแบบร่วมมือ

สื่อและแหล่งเรียนรู้

1. เอกสารแบบฝึกหัด
2. ห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์ 2
3. <http://www.trueplookpanya.com/new/knowledge>

ตารางการเรียนรู้

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม / เนื้อหา	จำนวน 34 ชั่วโมง
1	2 – 6 พ.ย. 2558	ความหมายของสถิติ	2
2	9 – 13 พ.ย. 2558	ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	2
3	16 – 20 พ.ย. 2558	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น/การแจกแจงความถี่ของข้อมูล	2
4	30 พ.ย. - 4 ธ.ค. 2558	การแจกแจงความถี่โดยใช้กราฟ	2
5	7 – 11 ธ.ค. 2558	ทดสอบครั้งที่ 1 การวัดตำแหน่งที่ของข้อมูล	1 1
6	14 – 17 ธ.ค. 2558	การวัดค่ากลางของข้อมูล/ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	2
7	21 – 25 ธ.ค. 2558	มัธยฐาน/ฐานนิยม	2
8	28 – 30 ธ.ค. 2558	สอบกลางภาค	2
9	29 – 30 ธ.ค. 2558	ข้อสังเกตและหลักเกณฑ์ที่สำคัญในการใช้ค่ากลางชนิดต่างๆ	2
10	4 – 8 ม.ค. 2559	การวัดการกระจายของข้อมูล/พิสัย	2
11	11 – 15 ม.ค. 2559	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	2
12	18 – 22 ม.ค. 2559	ความสัมพันธ์ระหว่างการแจกแจงความถี่ ค่ากลางและค่าการกระจายข้อมูล	2
13	25 – 29 ม.ค. 2559	ทดสอบครั้งที่ 2 การสำรวจความคิดเห็น	1 1
14	1 – 5 ก.พ. 2559	วิธีสำรวจความคิดเห็น	2
15	8 – 12 ก.พ. 2559	ตัวอย่างเรื่องที่เคยมีการสำรวจความคิดเห็นจากหน่วยงานต่างๆ	2
16	15 – 19 ก.พ. 2559	การนำผลการสำรวจความคิดเห็นไปใช้ประโยชน์	2
17	22 – 26 ก.พ. 2559	สอบปลายภาค	2
วัดผล ค32102		ภาระงาน / ทดสอบครั้งที่ 1 ตามตัวชี้วัด	20 คะแนน
		สอบกลางภาค	20 คะแนน
		ภาระงาน / ทดสอบครั้งที่ 2 ตามตัวชี้วัด	20 คะแนน
		งาน / จิตพิสัย	10 คะแนน
		รวมระหว่างภาค	70 คะแนน
		สอบปลายภาค	30 คะแนน
		รวมทั้งสิ้น	100 คะแนน