

ประมวลรายวิชา
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

1. รหัสวิชาค 33201..... ชื่อวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5.....
2. จำนวน.....3.....ชั่วโมง/สัปดาห์
3. สถานภาพรายวิชา [] สาระพื้นฐาน [] สาระเพิ่มเติม
4. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
5. ระดับชั้น [] ม.1 [] ม.2 [] ม.3
[] ม.4 [] ม.5 [] ม.6
6. จำนวนเวลาเรียน / สัปดาห์60.....ชั่วโมง
7. ผู้สอนนางสาวนันทนา ศรีนวล

8. ประมวลการเรียนรายวิชา

- 1) คำอธิบายรายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5

ศึกษา ฝึกทักษะ กระบวนการคิดคำนวณ วิเคราะห์ นำความรู้เรื่องกราฟไปใช้ในการแก้ปัญหาบางประการ แก้โจทย์ปัญหาโดยใช้กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ แคลคูลัส วิธีเรียงสับเปลี่ยนและวิธีจัดหมู่ นำความรู้เรื่องทฤษฎีบทพีทาโกรัสไปใช้ หาค่าความน่าจะเป็นและกฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่กำหนดให้ สร้างความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลที่ประกอบด้วยสองตัวแปรและสามตัวแปร และข้อมูลที่อยู่ในรูปอนุกรมเวลา ประมาณค่าของค่าคงตัว โดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด

โดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ ใช้วิธีการที่หลากหลาย ทักษะการคิดคำนวณและวิธีการแก้ปัญหาที่หลากหลาย ประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตประจำวันทีละตัว โดยใช้ข้อมูลท้องถิ่นให้ผู้เรียนได้ศึกษา ค้นคว้า โดยการปฏิบัติจริง ทดลอง สรุปรายงาน เพื่อพัฒนาทักษะและกระบวนการในการแก้ปัญหา การให้เหตุผล สื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การคิดวิเคราะห์ใช้ทักษะชีวิตเพื่อให้ผู้เรียนตระหนักในคุณค่า มีเจตคติที่ดี มีจิตสำนึกรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างเพียงพอ มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทยและมีจิตสาธารณะ

2. มาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้

1. แก้สมการเกี่ยวกับกฎเกณฑ์การนับ แคลคูลัส วิธีเรียงสับเปลี่ยนและวิธีจัดหมู่
2. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับหาค่าความน่าจะเป็นและกฎที่สำคัญบางประการ

3. เข้าใจความหมายและสร้างความสัมพันธ์เชิงฟังก์ชันของข้อมูลที่ประกอบด้วยสองตัวแปรและข้อมูลที่อยู่ในรูปอนุกรมเวลา โดยใช้เครื่องคำนวณและนำไปใช้

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้

3. เนื้อหาสาระ

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
1-2	18-25 พ.ค. 2559	การวัดค่ากลางของข้อมูล	
2-3	27 พ.ค.-3 มิ.ย. 2559	ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตและค่าเฉลี่ยฮาร์โมนิก	
4-5	6-13 มิ.ย. 2559	การวัดตำแหน่งที่หรือตำแหน่งสัมพัทธ์ของข้อมูล	
5-6	15-22 มิ.ย. 2559	การวัดการกระจายสัมบูรณ์	
6-7	24 มิ.ย.-1 ก.ค. 2559	การวัดการกระจายสัมพัทธ์	
8	4-8 ก.ค. 2559	ค่ามาตรฐาน	
9	11-15 ก.ค. 2559	การแจกแจงปกติและเส้นโค้งปกติ	
10	18 , 21 ก.ค.2559	สอบกลางภาคเรียนที่ 1	
11-12	25 ก.ค.-3 ส.ค. 2559	กฎเกณฑ์เบื้องต้นเกี่ยวกับการนับ	
12-14	5-15 ส.ค. 2559	แฟกทอเรียล	
14-15	17-26 ส.ค. 2559	วิธีการเรียงสับเปลี่ยน	
16-17	29 ส.ค.-9 ก.ย. 2559	วิธีการจัดหมู่	
18	12-15 ก.ย. 2559	ความน่าจะเป็นของเหตุการณ์	
18-19	16,19 ก.ย. 2559	สอบปลายภาคเรียนที่ 2	

4) วิธีการจัดการเรียนการสอน

- | | |
|---|---|
| [<input checked="" type="checkbox"/>] บรรยาย | [<input checked="" type="checkbox"/>] อภิปราย |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] ปฏิบัติการกลุ่ม | [<input type="checkbox"/>] ปฏิบัติการเดี่ยว |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง | [<input type="checkbox"/>] สาธิต |
| [<input type="checkbox"/>] เทคนิคจิกซอว์ | [<input type="checkbox"/>] อื่นๆ..... |

5) สื่อการเรียนการสอน

- | | |
|---|---|
| [<input checked="" type="checkbox"/>] ใบความรู้ | [<input checked="" type="checkbox"/>] ใบงาน |
| [<input type="checkbox"/>] เทปบันทึกเสียง | [<input type="checkbox"/>] แผ่นโปร่งใส |

- | | |
|--|---|
| [<input type="checkbox"/>] บัตรคำ | [<input type="checkbox"/>] บทเรียนสำเร็จรูป |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] แบบฝึกหัด | [<input type="checkbox"/>] แผนภูมิ |
| [<input type="checkbox"/>] แผนภาพ | [<input type="checkbox"/>] CAI |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] VCD | [<input type="checkbox"/>] VDO |
| [<input checked="" type="checkbox"/>] อื่นๆอินเทอร์เน็ต..... | |

6) การวัดและประเมินผล

- [1] นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาทั้งหมด
[2] ประเมินผลจากการสอบ ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของคะแนนเต็ม

7) หนังสือประกอบการเรียน [] มี [] ไม่มี

8) หนังสืออ่านประกอบ / สื่อประกอบการเรียน

- (1) เอกสารใบความรู้ (2) ใบงาน (3) แบบทดสอบ

9) แหล่งเรียนรู้

- (1) เอกสารใบความรู้
(2) ห้องสมุด
(3) internet