

ประมวลรายวิชา
 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่2 (IEP)
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....
 ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1

1. รหัสวิชาค 22101..... ชื่อวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3.....
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) คำอธิบายรายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3

ศึกษา ฝึกทักษะการคิดคำนวณ และแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วน อัตราส่วนที่เท่ากัน อัตราส่วนหลาย ๆ จำนวน สัดส่วน ร้อยละ แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับดอกเบี้ยว กำไร ขาดทุน และอื่น ๆ เปรียบเทียบหน่วยความยาว หน่วยพื้นที่ ระบบเดียวกันและต่างระบบ เลือกใช้หน่วยการวัดความยาว หน่วยการวัดพื้นที่ แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความยาวและพื้นที่ในสถานการณ์ต่าง ๆ คาดคะเน อธิบายวิธีการที่ใช้ในการคาดคะเน แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา ระยะทาง ปริมาตรและน้ำหนัก อ่าน วิเคราะห์ ข้อมูลและเขียนแผนภูมิรูปวงกลม อธิบายและแก้ปัญหาลักษณะการเลื่อนขนาน การสะท้อน การหมุน บอกภาพและพิกัดของภาพที่เกิดจากการเลื่อนขนาน การสะท้อนและการหมุนรูปต้นแบบ อธิบาย ให้เหตุผล และใช้สมบัติเกี่ยวกับความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมในการแก้ปัญห อธิบายและให้เหตุผลเกี่ยวกับเหตุการณ์และความน่าจะเป็น

โดยใช้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ แก้ปัญหาให้เหตุผล ฝึกการทำงานร่วมกัน สามารถทำงานอย่างมีระเบียบ รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน มีความพอเพียง รักความเป็นไทย มีจิตสาธารณะ มีคุณธรรมและจริยธรรม มีเจตคติที่ดีต่อวิชา คณิตศาสตร์ สามารถนำความรู้ไปพัฒนาคุณภาพชีวิตและเป็นพื้นฐานในการศึกษาในระดับสูง

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

ค ๑.๑ ม.๒/๑

ค ๒.๑ ม.๒/๑, ม.๒/๒, ม. ๒/๓

ค ๒.๒ ม.๒/๑

ค ๓.๒ ม.๒/๑, ม.๒/๓, ม.๒/๔

ค ๔.๒ ม.๒/๒

ค ๕.๑ ม.๒/๑

ค ๕.๒ ม.๒/๑

ค ๖.๑ ม.๑/๑, ม.๑/๒, ม.๑/๓, ม.๑/๔, ม.๑/๕, ม.๑/๖

รวมทั้งหมด ๑๗ ตัวชี้วัด

เนื้อหาสาระ

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
1-3	18 พ.ค.-3 มิ.ย. 2559	<u>1.1 Ratio</u> 1.1.1 Writing Ratio as Fractions 1.1.2 Simplifying Ratio 1.1.3 Ratio in Three Quantities 1.1.4 Ratio in Measurement 1.1.5 Ratio Involving Rational Number 1.1.6 Dividing a Quantity in a Given Ratio 1.1.7 Proportion	
4	6-10 มิ.ย. 2559	<u>1.2 Rate and Average Rate</u> 1.2.1 Calculate the Rate and Average Rate	
5	13-17 มิ.ย. 2559	<u>1.3 Speed, Average Speed and Uniform</u>	

		<u>Speed</u> 1.3.1 Conversion of Unit for Speed	
6-7	20 มี.ย.-1 ก.ค. 2559	<u>1.4 Percentage</u> 1.4.1 Percentage Greater Than 100 Percent 1.4.2 Expressing Fraction And Decimal as Percentage 1.4.3 Expressing One Quantity as a Percentage of Another Quantity	
8-9	4-15 ก.ค. 2559	<u>Measurement</u> 2.1 Units of Measurement 2.2 SI Units 2.3 British Imperial System 2.4 Metric System Units 2.5 Thailand Metric System 2.6 Conversion Between British Imperial System and Metric System 2.7 Length and Area	
10	18 , 21 ก.ค.2559	สอบกลางภาคเรียนที่ 1	
11-12	25 ก.ค.-3 ส.ค. 2559	<u>3.1 Pie Chart</u> 3.2 Convert in Table From Degree to Fractions 3.3 Convert in Table From Percentage to Deegree 3.4 Convert in Table From Degree to Percentage	
12-14	5-15 ส.ค. 2559	<u>4.1 Translation</u> 4.1.1 Translation of Two Points 4.1.2 Translation of Tree Points 4.1.3 Translation of Four Points	
14-15	17-26 ส.ค. 2559	<u>4.2 Reflection</u>	
16-18	1.-15 ก.ย. 2559	<u>4.3 Rotation</u>	

		4.3.1 Clock Rotation	
		4.3.2 Anticlockwise Rotation	
18-19	16,19 ก.ย. 2559	สอบปลายภาคเรียนที่ 2	

2) 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"/> เทคนิคจิกซอร์ | <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ.....Google classroom..... |

3) สื่อการเรียนการสอน

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ใบความรู้ | <input type="checkbox"/> ใบงาน |
| <input type="checkbox"/> เทปบันทึกเสียง | <input checked="" type="checkbox"/> โปรเจ็คเตอร์ |
| <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 type="checkbox"/> VCD | <input type="checkbox"/> VDO |
| <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆอินเทอร์เน็ต (Google classroom)..... | |

4) การวัดและประเมินผล

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

5) หนังสือประกอบการเรียน มี ไม่มี

6) หนังสืออ่านประกอบ / สื่อประกอบการเรียน

- (1) Textbook (2) เอกสารใบความรู้ (3) ใบงาน (4) แบบทดสอบ

9) แหล่งเรียนรู้

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