

**ประมวลรายวิชา**  
**ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**  
**กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์**  
**ปีการศึกษา 2559 ภาคเรียนที่ 1**

1. รหัสวิชา ค 22101 ชื่อวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 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 / สัปดาห์ 60 ชั่วโมง
7. ผู้สอน นางสุประวีณ์ ทิพย์โพธิ์, นางปราณี ศรีเสวต, นางสาวนันทนา ศรีนวล

**8. ประมวลการเรียนรายวิชา**

**1) คำอธิบายรายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน**

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเรื่องอัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วน ร้อยละ การเปรียบเทียบหน่วยความยาว พื้นที่ การคาดคะเนเวลา ระยะทาง พื้นที่ ปริมาตร น้ำหนัก การแก้ปัญหาและการนำไปใช้ ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม การแปลงทางเรขาคณิต การสร้างรูปเรขาคณิตที่เกิดจากการเลื่อนขนาน การสะท้อน และการหมุนบนระนาบในระบบพิกัดฉาก การอ่านและการนำเสนอข้อมูลโดยใช้แผนภูมิ

โดยจัดประสบการณ์ กิจกรรม หรือโจทย์ปัญหาที่ส่งเสริมการพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ในการคิดคำนวณ การให้เหตุผล การวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การสื่อสาร การสื่อความหมาย และการนำเสนอ

เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ ความคิดรวบยอด ใฝ่รู้ใฝ่เรียน มีระเบียบวินัยมุ่งมั่นในการทำงานอย่างมีระบบประหยัด ซื่อสัตย์ มีวิจารณ์ญาณ รู้จักนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างพอเพียง รวมทั้งมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์

## 2) มาตรฐานการเรียนรู้ / ผลการเรียนรู้

## ตัวชี้วัด

ค 1.1 ม 2 / 4

ค 2.1 ม 2 / 1, ม 2 / 2 , ม 2 / 3

ค 2.2 ม 2 / 1

ค 3.2 ม 2 / 1 , ม 2 / 3 , ม 2 / 4

ค 4.2 ม 2 / 2

ค 5.1 ม 2 / 1

ค 6.1 ม 2 / 1 , ม 2 / 2 , ม 2 / 3

ค 6.1 ม 2 / 4 , ม 2 / 5 , ม 2 / 6

รวม 16 ตัวชี้วัด

## 3) เนื้อหาสาระ

ลำดับที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
1	16 - 19 พฤษภาคม 59	1. อัตราส่วน	
2	23 - 27 พฤษภาคม 59	2. สัดส่วน	
3	30 - 31 พ.ค. 59 1 - 3 มิถุนายน 59	3. ร้อยละ	
4	6 - 10 มิถุนายน 59	4. การวัดความยาวในระบบต่างๆ	
5	13 - 17 มิถุนายน 59	5. การเลือกใช้หน่วยการวัดความยาว และนำไปใช้	
6	20 - 24 มิถุนายน 59	6. การหาพื้นที่	
7	27 - 30 มิถุนายน 59	7. การเปรียบเทียบหน่วยพื้นที่	

	1 กรกฎาคม 59		
--	--------------	--	--

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เนื้อหาสาระ	หมายเหตุ
8	4-8 กรกฎาคม 59	8. การคาดคะเนเวลาและระยะทาง	
9	11-15 กรกฎาคม 59	9. การคาดคะเนพื้นที่ ขนาด และน้ำหนัก	
10	18,21 กรกฎาคม 59	สอบกลางภาคเรียนที่ 1	
11	25-29 กรกฎาคม 59	10. การนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง กราฟ แผนภูมิแท่ง และแผนภูมิรูปภาพ	
12	1-5 สิงหาคม 59	11. การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม และการเขียนแผนภูมิรูปวงกลม	
13	8-11 สิงหาคม 59	12. การแปลง และการเลื่อนขนาน	
14	15-19 สิงหาคม 59	13. การสะท้อน และการหมุน	
15	22-26 สิงหาคม 59	14. ความสัมพันธ์ของการเลื่อนขนาน การสะท้อน และการหมุน	
16	29-31 สิงหาคม 59 1-2 กันยายน 59	15. การนำสมบัติของการเลื่อนขนาน การสะท้อน และการหมุนไปใช้	
17	5-9 กันยายน 59	16. ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิตใดๆ เส้นตรง และมุม	
18	12-15 กันยายน 59	17. ความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยมแบบต่างๆ	
19	16-18 กันยายน 59	สอบปลายภาคเรียนที่ 1	

## 4) วิธีการจัดการเรียนการสอน

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ] บรรยาย                | <input 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 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 type="checkbox"/> ] VCD   | <input type="checkbox"/> ] VDO              |
| <input checked="" type="checkbox"/> ] อื่นๆ .....ไลน์อินเทอร์เน็ต..... |   |

## 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  
 (4) อื่นๆ .....เฉลยใบงานและแบบทดสอบ .....

## 9) แหล่งเรียนรู้

- (1) ห้องสมุด  
 (2) internet

