

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค22201

รายวิชา คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้จัดทำ นางทองบิน จรุงวงศ์เสถียร, นางสาววิภาดา ชำนาญ
นางสาวสุชีรา ศุภพิมลวรรณ, นางสาวบุรณิมา ชิดเชื้อ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เรื่อง การประยุกต์เกี่ยวกับอัตราส่วนและร้อยละ

เวลา 20 ชั่วโมง

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและป ระเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
1. เข้าใจและ ประยุกต์ใช้อัตรา ส่วน สัดส่วนและ ร้อยละ ใน การแก้ปัญหา คณิตศาสตร์และ ปัญหาในชีวิต จริง	K: 1. นักเรียนสามารถ แก้ปัญห้อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ 2. นักเรียนตระหนักถึง ความสมเหตุสมผลของ คำตอบที่ได้ P: 3. นักเรียนฝึกหัด แก้โจทย์ปัญห้อัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละ A: 4. นักเรียนอภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ ครูและเพื่อน 5. นักเรียนสามารถแสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง	1. อัตราส่วนของจำนวน หลายๆ จำนวน 2. สัดส่วน 3. การนำความรู้ เกี่ยวกับอัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละไป ใช้ในการแก้ปัญหา	1. ความ สามารถ ในการสื่อสาร 2. ความ สามารถในการคิด 3. ความ สามารถใน การแก้ปัญหา 4. ความ สามารถในการใช้ ทักษะชีวิต 5. ความ สามารถในการ ใช้เทคโนโลยี	1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความเป็น ไทย 8. มีจิตสา- ธารณะ	1. แบบฝึกทักษะ 2. แบบทดสอบ 3. การนำเสนอ ความรู้ เช่น แผ่นพับ พาวเวอร์พอย อินโฟกราฟฟิค	1. การอธิบาย ประกอบการถาม ตอบ 2. การเรียนแบบ ร่วมมือ 3. แบบฝึกทักษะ	1. เกณฑ์การให้ คะแนนแบบ- ฝึกหัด 2. เกณฑ์การให้ คะแนนแบบ- ทดสอบ 3. แบบประเมิน คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	1. เอกสาร ประกอบ การจัด การเรียนรู้ 2. คลิปวิดีโอ 3. แบบฝึก ทักษะ

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค22201

รายวิชา คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ผู้จัดทำ นางทองบิน จรุงวงศ์เสถียร, นางสาววิภาดา ชำนาญ
นางสาวสุชีรา ศุภพิมลวรรณ, นางสาวบุรณิมา ชิดเชื้อ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง การแปรผัน

เวลา 20 ชั่วโมง

สาระที่ 1 จำนวนและพีชคณิต

ค 1.3 ใช้นิพจน์ สมการ และอสมการ อธิบายความสัมพันธ์หรือช่วยแก้ปัญหาที่กำหนดให้

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและป ระเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
1. เขียนสมการ แสดงการแปรผัน ระหว่างปริมาณ สองปริมาณใดๆ ที่แปรผันต่อกันได้ 2. แก้ปัญหา หรือสถานการณ์ที่ กำหนดโดยใช้ ความรู้เกี่ยวกับ การแปรผันได้ 3. ตระหนักถึง ความสมเหตุ สมผลของ คำตอบที่ได้	K: 1. นักเรียนสามารถเขียนสมการ แสดงการแปรผันระหว่างปริมาณ สองปริมาณใด ๆ ที่แปรผันต่อกันได้ 2. นักเรียนสามารถแก้ปัญหาหรือ สถานการณ์ที่กำหนดโดยใช้ความรู้ เกี่ยวกับการแปรผันได้ 3. นักเรียนตระหนักถึงความสมเหตุ สมผลของคำตอบที่ได้ P: 4. นักเรียนฝึกหัดแก้โจทย์ปัญหา อัตราส่วน สัดส่วนและร้อยละ A: 5. นักเรียนอธิบายแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นกับครูและเพื่อน 6. นักเรียนสามารถแสวงหาความรู้ ด้วยตนเอง	1. การแปร ผันตรง 2. การแปร ผกผัน 3. การแปร ผันเกี่ยว เนื่อง	1. ความสามารถ ในการสื่อสาร 2. ความสามารถ ในการคิด 3. ความสามารถ ในการแก้ปัญหา 4. ความสามารถ ในการใช้ทักษะ ชีวิต 5. ความสามารถ ในการใช้เทคโนโลยี	1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่าง พอเพียง 6. มุ่งมั่นใน การทำงาน 7. รักความเป็น ไทย 8. มีจิตสาธารณะ	1. แบบฝึก ทักษะ 2. แบบทดสอบ 3. การนำเสนอ ความรู้ เช่น แผ่นพับ พาวเวอร์พอย อินโฟกราฟฟิค	1. การอธิบาย ประกอบการถาม ตอบ 2. การเรียนแบบ ร่วมมือ 3. แบบฝึกทักษะ	1. เกณฑ์การให้ คะแนนแบบ ฝึกหัด 2. เกณฑ์การให้ คะแนนแบบ ทดสอบ 3. แบบประเมิน คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	1. เอกสาร ประกอบ การจัด การเรียนรู้ 2. คลิปวิดีโอ 3. แบบฝึก ทักษะ