**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค21101 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. ตรรกยะ** 1. ตัวประกอบของจำนวนนับ 2. จำนวนเฉพาะของจำนวนนับ 3. การแยกตัวประกอบของจำนวนนับ 4. การหา ห.ร.ม. ของจำนวนนับ 5. การหา ค.ร.น. ของจำนวนนับ6. จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ และศูนย์ 7. การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม 8. การบวกจำนวนเต็ม 9. การลบจำนวนเต็ม 10. การคูณจำนวนเต็ม 11. การหารจำนวนเต็ม 12. สมบัติของจำนวนเต็ม และการนำไปใช้ |  22111221133223 | 1. แบบบรรยาย
2. สืบสอบ
3. การใช้คำถาม
 | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 12. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.3. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค21101 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ/แหล่งเรียนรู้** | **การวัดประเมินผล** |
| **2. เลขยกกำลัง**  1. ความหมายของเลขยกกำลัง 2. การเขียนแสดงจำนวนที่มีค่ามากๆ ใน รูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ 3. การเขียนแสดงจำนวนที่มีค่าน้อยๆ  ในรูปสัญกรณ์วิทยาศาสตร์ 4. การคูณเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกัน  และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม 5. การหารเลขยกกำลังที่มีฐานเดียวกัน  และเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม | 1512255 | 1. แบบบรรยาย
2. สืบสอบ
3. การใช้คำถาม
 | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 12. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.3. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| **3. สถิติ**1. ความหมายของข้อมูล2.การนำเสนอข้อมูลและแปล  ความหมายข้อมูล3. การนำไปใช้ | 4121 | 1. แบบบรรยาย
2. สืบสอบ
3. การใช้คำถาม
 | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 | * 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
	2. การตรวจแบบฝึกหัด
	3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
|  |  |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค21101 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 1**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ/แหล่งเรียนรู้** | **การวัดประเมินผล** |
| **4. พื้นฐานทางเรขาคณิตและ**  **ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิต** **สองมิติ-สามมิติ** 1. การสร้างรูปเรขาคณิต โดยใช้วงเวียน และสันตรง  2. การสร้างรูปเรขาคณิตอย่างง่าย โดย  ใช้การสร้างพื้นฐาน 3. การสำรวจสมบัติทางเรขาคณิต 4. ภาพของรูปเรขาคณิตสองมิติที่เกิด  จากการคลี่รูปเรขาคณิตสามมิติ 5. ภาพสองมิติที่ได้จากการมองทาง ด้านหน้า (Front View) ด้านข้าง  (Side View) หรือด้านบน (Top View)  ของรูปเรขาคณิตสามมิติ 6. การวาดหรือประดิษฐ์รูปเรขาคณิตที่ ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ | 19543223 | 1. แบบบรรยาย
2. สืบสอบ
3. การใช้คำถาม
 | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 12. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.3. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |