**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. ของจำนวนนับ  6. จำนวนเต็มบวก จำนวนเต็มลบ  และศูนย์  7. การเปรียบเทียบจำนวนเต็ม  8. การบวกจำนวนเต็ม  9. การลบจำนวนเต็ม  10. การคูณจำนวนเต็ม  11. การหารจำนวนเต็ม  12. สมบัติของจำนวนเต็ม และการนำไปใช้ | 22  1  1  1  2  2  1  1  3  3  2  2  3 | 1. แบบบรรยาย 2. สืบสอบ 3. การใช้คำถาม | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  2. 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 | 15  1  2  2  5  5 | 1. แบบบรรยาย 2. สืบสอบ 3. การใช้คำถาม | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  2. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.  3. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |
| **3. สถิติ**  1. ความหมายของข้อมูล  2.การนำเสนอข้อมูลและแปล  ความหมายข้อมูล  3. การนำไปใช้ | 4  1  2  1 | 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 | 19  5  4  3  2  2  3 | 1. แบบบรรยาย 2. สืบสอบ 3. การใช้คำถาม | 1. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐานเล่ม1 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  2. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.  3. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |