**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ค30228 รายวิชา คณิตศาสตร์สามัญ 4**

**จำนวน 1 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา (ช.ม.)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ /รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. ระบบจำนวนจริง (ทบทวน)**  1. จำนวนจริง  2. สมบัติของระบบจำนวนจริง  3. การแก้สมการพหุนามตัวแปรเดียว  4. สมบัติการไม่เท่ากัน  5. ช่วงและการแก้อสมการ  - การแก้อสมการตัวแปรเดียว  - การแก้อสมการกำลังสอง  - การแก้อสมการที่มีเครื่องหมาย  กรณฑ์ที่สอง  6. ค่าสัมบูรณ์  7. การแก้สมการค่าสัมบูรณ์  8. การแก้อสมการค่าสัมบูรณ์  9. สมบัติความบริบูรณ์ | **20**  1  1  2  2  2  2  2  1  3  3  1 | สมรรถนะ  1. ความสามารถในการสื่อสาร  2. ความสามารถในการคิด  3. ความสามารถในการแก้ปัญหา  4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต  5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี  ทักษะกระบวนการ  1.การแก้ปัญหา  2.การให้เหตุผล  3.การสื่อความหมาย  4.การเชื่อมโยง  5.การคิดสร้างสรรค์ | 1. หนังสือแบบเรียนของ สสวท.  2. เอกสารประกอบการเรียน  3. สื่อเทคโนโลยี/ICT  4. ใบงาน  5. ใบความรู้ | 1. การทดสอบ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์ |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ค30228 รายวิชา คณิตศาสตร์สามัญ 4**

**จำนวน 1 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา (ช.ม.)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ /รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **4. เรขาคณิตวิเคราะห์** **(ทบทวน)**  1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรขาคณิต  วิเคราะห์  - ระยะระหว่างจุดสองจุด  - จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด  - ความชันของเส้นตรง เส้นขนาน และ  เส้นตั้งฉาก  - การหาสมการเส้นตรง  - ระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรง และ  ระยะห่างระหว่างเส้นคู่ขนาน  2. ภาคตัดกรวย  - วงกลม  - พาราโบลา  - วงรี  - ไฮเพอร์โบลา | **20**  1  1  3  3  2  3  3  2  2 | สมรรถนะ  1. ความสามารถในการสื่อสาร  2. ความสามารถในการคิด  3. ความสามารถในการแก้ปัญหา  4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต  5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี  ทักษะกระบวนการ  1.การแก้ปัญหา  2.การให้เหตุผล  3.การสื่อความหมาย  4.การเชื่อมโยง  5.การคิดสร้างสรรค์ | 1. หนังสือแบบเรียนของ สสวท.  2. เอกสารประกอบการเรียน  3. สื่อเทคโนโลยี/ICT  4. ใบงาน  5. ใบความรู้ | 1. การทดสอบ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์ |