**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ค22101 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. เลขยกกำลัง**  1. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม  2. การนำความรู้เกี่ยวกับเลขยกกำลังไปใช้ ในการแก้ปัญหา  **2. จำนวนจริง**  1. จำนวนจริง  2. จำนวนตรรกยะและจำนวนอตรรกยะ  3. รากที่สองและรากที่สามของจำนวนตรรกยะ  4. การนำความรู้เกี่ยวกับจำนวนจริงไปใช้  **3. พหุนาม**  1. พหุนาม  2. การบวก และการลบของพหุนาม  3. การคูณของพหุนาม  4. การหารพหุนามด้วยเอกนามที่มีผลหารเป็นพหุนาม | **6**  3  3  **12**  2  3  3  4  **12**  3  3  4  2 | 1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม  1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม  1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม | 1. เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ระดับชั้น ม.2  2. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท. | 1. การสังเกต  2. การตรวจแบบฝึกหัด  3. การตรวจแบบทดสอบ |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ค22101 รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **4. การแยกตัวประกอบของพหุนาม**  1. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง โดย ใช้สมบัติการแจกแจง  2. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง โดยใช้กำลังสองสมบูรณ์  3. การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง โดยใช้ผลต่างของกำลังสอง  **5. ความเท่ากันทุกประการ**  1. ความเท่ากันทุกประการของรูปเรขาคณิต  2. ความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยม  3. การนำไปใช้  **6. เส้นขนาน**  1. ความหมายและสมบัติของเส้นขนาน  2. รูปสามเหลี่ยมและเส้นขนาน  3. การให้เหตุผลและการแก้ปัญหา โดยใช้  สมบัติของเส้นขนานและการเท่ากันทุก  ประการของรูปสามเหลี่ยม | **10**  5  2  3  **12**  2  8  2  **8**  2  4  2 | 1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม  1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม  1. บรรยาย  2. สืบสอบ  3. คำถาม | 1. เอกสารประกอบการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 ระดับชั้น ม.2  2. หนังสือสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ เล่ม 1 ของ สสวท.  3. เทคโนโลยี โปรแกรม GSP | 1. การสังเกต  2. การตรวจแบบฝึกหัด  3. การตรวจแบบทดสอบ  1. การสังเกต  2. การตรวจแบบฝึกหัด  3. การตรวจแบบทดสอบ  1. การสังเกต  2. การตรวจแบบฝึกหัด  3. การตรวจแบบทดสอบ |