**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ค20225 รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 5**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 20 ชั่วโมง/ภาคเรียน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **การประยุกต์เลขยกกำลัง**   1. ความหมายของเลขยกกำลัง 2. สมบัติของเลขยกกำลัง 3. เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ 4. การแก้สมการเลขยกกำลัง 5. การแยกฐานของเลขยกกำลัง 6. โจทย์ประยุกต์ | 1  1  1  2  2  3 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |
| **วงกลม**   * 1. วงกลม   2. ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลม   3. การนำไปใช้ | 3  3  4 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |