**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
 | 111223 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
|  **วงกลม*** 1. วงกลม
	2. ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลม
	3. การนำไปใช้
 | 334 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน   | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |