**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค20214 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 2**

**จำนวน 2.0 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **จำนวนจริง**  - จำนวนตรรกยะ  - จำนวนอตรรกยะ  - รากที่สอง  - รากที่สาม  - รากที่ n  - สมบัติของจำนวนจริงกับการกระทำ  - เลขฐาน | 20  2  2  3  3  4  5  1 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน  3. web side | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |
| **เลขยกกำลัง**  - สมบัติของเลขยกกำลัง  - การแก้สมการเลขยกกำลัง | 20  10  10 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค20214 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 2**

**จำนวน 2.0 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **.ลำดับและอนุกรม**  - ลำดับเลขคณิต  - ลำดับเรขาคณิต  - อนุกรมเลขคณิต  - อนุกรมเรขาคณิต | 25  7  7  6  5 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด 3. การตรวจแบบทดสอบ |
| **พื้นที่สามเหลี่ยมฐานโค้ง**  - หาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมและสี่เหลี่ยมใดๆ  - หาพื้นทีของรูปสามเหลี่ยมฐานโค้ง  - หาพื้นที่ของรูปที่กำหนดให้ได้ | 15  2  4  9 | 1. บรรยาย  2. ถามตอบ  3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน  2. ใบงาน | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ 2. การตรวจแบบฝึกหัด   3. การตรวจ  แบบทดสอบ |