**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค20213 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 1**

**จำนวน 2.0 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **พหุนาม** 1. เอกนาม2. เอกนามคล้าย3. การบวกและการลบ เอกนาม4. การคูณและการหาร เอกนาม 5. การบวกและการลบ พหุนาม6. การคูณพหุนาม7. การหารพหุนาม | 202222444 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน3. web side  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| **การแยกตัวประกอบพหุนาม**1.การแยกตัวประกอบพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจง2.การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสองแบบสองวงเล็บ3การแยกตัวประกอบพหุนามรูปผลต่างกำลังสอง4.การแยกตัวประกอบพหุนามโดยวิธีทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์5.การแยกตัวประกอบพหุนามโดยใช้ทฤษฎีเศษเหลือ | 2035543 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน   | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค20213 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 1**

**จำนวน 2.0 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
|  **เศษส่วนของพหุนาม*** บวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนพหุนาม
* แก้สมการเศษส่วนพหุนาม
 | 20155 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน   | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| **สมการกำลังสอง**- การแก้สมการกำลังสองโดยแยกตัวประกอบ- การแก้สมการกำลังสองโดยวิธีการทำเป็นกำลังสองสมบูรณ์การแก้สมการกำลังสองโดยใช้สูตร-โจทย์ปัญหาสมการกำลังสอง | 102224 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| **พาราโบลา**- เขียนกราฟและบอกลักษณะกราฟในรูปต่างๆ | 1010 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด

3การตรวจแบบทดสอบ |