**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ค 20218 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 6**

**จำนวน 2 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา (ช.ม.)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. เรขาคณิตวิเคราะห์** 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรขาคณิต วิเคราะห์ - ระยะระหว่างจุดสองจุด - จุดกึ่งกลางระหว่างจุดสองจุด - ความชันของเส้นตรง เส้นขนาน เส้นตั้งฉาก และการหาสมการเส้นตรง - ระยะห่างระหว่างจุดกับเส้นตรง และระยะห่างระหว่างเส้นคู่ขนาน 2. ภาคตัดกรวย - วงกลม - พาราโบลา - วงรี - ไฮเพอร์โบลา | **40**5555555 5 | **สมรรถนะ**1. ความสามารถในการสื่อสาร2. ความสามารถในการคิด3. ความสามารถในการแก้ปัญหา**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**1. การแก้ปัญหา2. กระบวนการคณิตศาสตร์3. กระบวนการกลุ่ม4. กระบวนการคิดสร้างสรรค์ | 1. หนังสือเรียน สสวท.
2. เอกสารประกอบการเรียน
3. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
4. ใบงาน
5. ใบความรู้
 | 1. การทดสอบ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์
 |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ค 20218 รายวิชา คณิตศาสตร์ขั้นสูง 6**

**จำนวน 2 หน่วยกิต เวลา 80 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา (ช.ม.)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **2. ฟังก์ชัน** 1. ฟังก์ชันและการตรวจสอบ  2. ค่าของฟังก์ชัน f ที่ x 3. ฟังก์ชันแบบต่าง ๆ  - ฟังก์ชันเพิ่ม ฟังก์ชันลด  - ฟังก์ชันกำลังสอง 4. พีชคณิตของฟังก์ชัน  5. ฟังก์ชันคอมโพสิท  6. ฟังก์ชันอินเวอร์ส  | **40**963466 6 | **สมรรถนะ**1. ความสามารถในการสื่อสาร2. ความสามารถในการคิด3. ความสามารถในการแก้ปัญหา**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**1. การแก้ปัญหา2. กระบวนการคณิตศาสตร์3. กระบวนการกลุ่ม4. กระบวนการคิดสร้างสรรค์ | 1. หนังสือเรียน สสวท.
2. เอกสารประกอบการเรียน
3. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
4. ใบงาน
5. ใบความรู้
 | 1. การทดสอบ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะอันพึงประสงค์
 |