**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ค20204 รายวิชา คณิตศาสตร์สากล 4**

**จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| 1. **Ratio, Proportion and Variations**
* Ratio
* Proportion
* Direct Variation
* Inverse Variation
* Compound Variation
* Application Problems
 | **12**123321 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน3. web side  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| 1. **Exponents**
* Introduction
* Laws of Exponents
* Laws of Exponents Applied
* Fractional Exponents
* Equations Involving
 | **8**12221 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน   | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ค20204 รายวิชา คณิตศาสตร์สากล 4**

**จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
|  **3. Rational and Irrational Numbers** - Rational Numbers **-** Comparison - Representation - Irrational Numbers - Proporties - Surds - Rationalising  | **10**1222111 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน   | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| 1. **Angle properties of polygons**
* Polygons
* Sum of interior Angles
* Sum of exterior Angles
 | **8**233 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ
2. การตรวจแบบฝึกหัด
3. การตรวจแบบทดสอบ
 |
| 1. **Properties of Quadrilaterals Test papers**
* Quadrilaterals
 | **2**2 | 1. บรรยาย2. ถามตอบ3. กระบวนการกลุ่ม | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. ใบงาน  | 1. การใช้แบบสังเกตคุณลักษณะ2. การตรวจแบบฝึกหัด3.การตรวจแบบทดสอบ |