****

**โครงการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา.................................**

**รหัสวิชา ................................**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้.....................................................................................**

**ระดับมัธยมศึกษาปีที่ ...............**

**ภาคเรียนที่ ............ ปีการศึกษา ..................**

**ครูผู้สอน.........................................................................**

**ตำแหน่ง .............................**

**โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา**

**(พิษณุโลก - อุตรดิตถ์)**

**โครงการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา ............. รหัสวิชา ............ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ....**

**ภาคเรียนที่ ... ปีการศึกษา ... หน่วยกิจ ...**

**ครูผู้สอน ....................... กลุ่มสาระการเรียนรู้..................**

**โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคเหนือ จังหวัดพิษณุโลก**

**คำอธิบายรายวิชา**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**มาตรฐาน /ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้**

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**รวมทั้งหมด ... ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้**

****

**โครงการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา ............. รหัสวิชา ............ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ....**

**ภาคเรียนที่ ... ปีการศึกษา ... หน่วยกิจ ...**

**ครูผู้สอน ....................... กลุ่มสาระการเรียนรู้..................**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **หน่วยการเรียนรู้** | **ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้** | | **สาระการเรียนรู้** | **เวลา**  **(ชั่วโมง)** | **น้ำหนัก**  **คะแนน** |
| 1 |  |  | |  |  |  |
| 2 |  |  | |  |  |  |
| 3 |  |  | |  |  |  |
| สรุปทบทวนภาพรวม ( สอบกลางภาค ) | | | | | 2 | 20 |
| 4 |  | |  |  |  |  |
| 5 |  | |  |  |  |  |
| สรุปทบทวนภาพรวม ( สอบปลายภาค ) | | | | | 2 | 20 |
| **รวมทั้งสิ้น ตลอดภาคเรียน** | | | | | **40** | **100** |

****

**โครงการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา ............. รหัสวิชา ............ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ....**

**ภาคเรียนที่ ... ปีการศึกษา ... หน่วยกิจ ...**

**ครูผู้สอน ....................... กลุ่มสาระการเรียนรู้..................**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่** | **หน่วยการเรียนรู้ที่** | **ชื่อหน่วยการเรียนรู้** | **เวลา** |
| …… | …. | **...................................................................................................**  **1. ........................................**  **2..........................................**  **3 ........................................**  **4...........................................**  **5..............................................**  **6................................................** | **(18)**  ….. …… ……  ……. …… …… |
| ….. | ….. | **ทบทวนและสอบกลางภาค** | …… |
| …… | ….. | **...................................................................................................**  **1. ........................................**  **2..........................................**  **3 ........................................**  **4...........................................**  **5..............................................**  **6................................................** | **(18)**  **…..**  **……**  **……**  **…….**  **……**  **……** |
| …… | ….. | **ทบทวนและสอบปลายภาค** | **2** |
| **รวม** | | | **40** |

**โครงการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา ............. รหัสวิชา ............ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ....**

**ภาคเรียนที่ ... ปีการศึกษา ... หน่วยกิจ ...**

**ครูผู้สอน ....................... กลุ่มสาระการเรียนรู้..................**

**การวัดและประเมินผล**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้** | **มาตรฐานการเรียนรู้/**  **ผลการเรียนรู้** | **จำนวนชั่วโมง** | **คะแนน** | **ภาระ/ชิ้นงาน/กิจกรรม** | **ใช้ตัดสิน (ร)** |
| **…………………** | ข้อ 1 ......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | **......** | **.......** | 1........................  2.......................  3.......................  4........................  5...................... | **✓** |
| **สอบกลางภาค** | **-** | **……** | **……** | **-** | **-** |
| ......................... | ข้อ 1 ......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... | **…..** | **…..** | 1........................  2.......................  3.......................  4........................  5...................... |  |
| **สอบปลายภาค** | **-** | **……** | **……** | **-** | **-** |
| **รวม** | | **…** | **……** |  |

**สื่อ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้**

**1. สื่อการเรียนการสอน**

1……………………………………………………………….

2……………………………………………………………….

3………………………………………………………………..

4………………………………………………………………..

**2. สื่อวัสดุอุปกรณ์**

1……………………………………………………………….

2……………………………………………………………….

3………………………………………………………………..

4………………………………………………………………..

**3. แหล่งเรียนรู้**

1……………………………………………………………….

2……………………………………………………………….

3………………………………………………………………..

4………………………………………………………………..

**การวัดและประเมินผล**

**1. การประเมินผลรายวิชา**

**อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาค : ปลายภาค ... : ….**

- คะแนนเก็บระหว่างภาค .... คะแนน

- คะแนนสอบกลางภาค .... คะแนน

- คะแนนสอบปลายภาค .... คะแนน

**รวม 100 คะแนน**

**เกณฑ์การตัดสินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ระดับผลการเรียน** | **ความหมาย** | **ช่วงคะแนนเป็นร้อยละ** |
| 4 | ดีเยี่ยม | 80-100 |
| 3.5 | ดีมาก | 75-79 |
| 3 | ดี | 70-74 |
| 2.5 | ค่อนข้างดี | 65-69 |
| 2 | น่าพอใจ | 60-64 |
| 1.5 | พอใช้ | 55-59 |
| 1 | ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ | 50-54 |
| 0 | ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ | 0-49 |

**2. การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์/การประเมินการอ่านคิดวิเคราะห์และเขียน**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3. การประเมินสมรรถนะสำคัญ**

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ลงชื่อ........................................................

(........................................)

ผู้สอน

**ความคิดเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ และผู้ที่ได้รับมอบหมาย**

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.....................................................

(........................................)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้..................

ความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

ลงชื่อ........................................................

(นายธวัช บุญประสพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ

**แผนการจัดการเรียนรู้ที่………….**

**เรื่อง** **……………………………………………………….…………….**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้………………………………ภาคเรียน ………ปีการศึกษา…………… ชั้น…………………**

**รายวิชา...................................................... รหัสวิชา...................................... เวลา..........ชั่วโมง**

**หน่วยการเรียนรู้ที่......... เรื่อง .............................................. ผู้สอน ...................................................**

**1. สาระ / มาตรฐาน ……………………………………………………….**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**2. ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**3. จุดประสงค์การเรียนรู้**

**3.1 ด้านความรู้ (K)**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**3.2 ด้านกระบวนการ (P)**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**3.3 ด้านคุณลักษณะ (A)**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**4. สาระสำคัญ**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**5. สาระการเรียนรู้**

**5.1 ความรู้**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**5.2 กระบวนการ**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**5.3 คุณลักษณะและค่านิยม**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**6. บูรณาการ**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**7. กิจกรรมการเรียนรู้**

**ชั่วโมงที่ 1**

**ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน**

**1......................................................................................................................................**

**2......................................................................................................................................**

**3......................................................................................................................................**

**ขั้นสอน**

**4......................................................................................................................................**

**5......................................................................................................................................**

**6......................................................................................................................................**

**ขั้นสรุป**

**7...................................................................................................................................... 8......................................................................................................................................**

**9......................................................................................................................................**

**ชั่วโมงที่ 2**

**ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน**

**1......................................................................................................................................**

**2......................................................................................................................................**

**3......................................................................................................................................**

**ขั้นสอน**

**4......................................................................................................................................**

**5......................................................................................................................................**

**6......................................................................................................................................**

**ขั้นสรุป**

**7......................................................................................................................................**

**8......................................................................................................................................**

**8. สื่อการเรียนรู้/แหล่งเรียนรู้**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**……………………………………………………………………………………………………………………….…………**

**9. การวัดและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **จุดประสงค์การเรียนรู้** | **วิธีการวัด** | **เครื่องมือ** | **เกณฑ์การประเมิน** |
| **ด้านความรู้ (K)** | | | |
|  |  |  |  |
| **ด้านกระบวนการ (P)** | | | |
|  |  |  |  |
| **ด้านคุณลักษณะ (A)** | | | |
|  |  |  |  |

**10. เกณฑ์การประเมินผลงานนักเรียน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ประเด็นการประเมิน** | **ค่าน้ำหนักคะแนน** | **แนวทางการให้คะแนน** |
| **ด้านความรู้  (K)** | **3** |  |
| **2** |  |
| **1** |  |
| **ด้านกระบวนการ (P)** | **3** |  |
| **2** |  |
| **1** |  |
| **ด้านคุณลักษณะ (A)** | **3** |  |
| **2** |  |
| **1** |  |

เกณฑ์การประเมินแบบ Rubrics ของการทำกิจกรรม เรื่อง………………………………………………………

**ระดับคะแนน**

คะแนน 3 หมายถึง ระดับดีมาก

คะแนน 2 หมายถึง ระดับดี

คะแนน 1 หมายถึง ระดับพอใช้

**ผลการประเมินการทำกิจกรรม เรื่อง ……………………………………………………………..**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ที่** | **ชื่อ - นามสกุล** | **จุดประสงค์การเรียนรู้** | | | **รวมคะแนน** | **ระดับคุณภาพ** |
| **ด้านความรู้ (K)** | **ด้านกระบวนการ (P)** | **ด้านคุณลักษณะ (A)** |
| **3** | **3** | **3** | **9** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |

**ระดับคุณภาพ**

คะแนน 9 หมายถึง ระดับดีมาก

คะแนน 7-8 หมายถึง ระดับดี

คะแนน 5-6 หมายถึง ระดับปานกลาง

คะแนน 3-4 หมายถึง ระดับปรับปรุง

**ลงชื่อ**............................................**ครูผู้สอน**

( )

**ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้…………………………………….**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ลงชื่อ**.............................**.........หัวหน้ากลุ่มสาระ**

( )

**ความคิดเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ลงชื่อ**..............................................

(นายธวัช บุญประสพ)

**รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ**

**บันทึกหลังการสอน**

**หน่วยการเรียนรู้ที่**  **เรื่อง**

**แผนการสอนที่**  **เรื่อง**  **.**

**ใ**

**วันที่** **เดือน** **พ.ศ.** ใ

**ผลการจัดการเรียนรู้**

**ด้านความรู้(K)** ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ด้านกระบวนการ (P)** ……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ด้านคุณลักษณะ (A)** ……………………………………………………………………………………………\_

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ปัญหา / อุปสรรค**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ปัญหา**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ลงชื่อ**............................................**ครูผู้สอน**

( )

**ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้…………………………………….**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ลงชื่อ**..........................................**หัวหน้ากลุ่มสาระ**

( )

**ความคิดเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ**

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

……………………………………………………………………………………………………………………………………….………

**ลงชื่อ**..............................................

(นายธวัช บุญประสพ)

**รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารวิชาการ**



**รายงานการวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง**

**....................................................................................................................................................**

**ภาคเรียนที่ .. ปีการศึกษา ..............**

**(ชื่อ-นามสกุลผู้วิจัย)..........................................**

**ตำแหน่ง ............................**

**โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคเหนือ**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 39 พิษณุโลก อุตรดิตถ์**

**อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก**

**ชื่อเรื่องวิจัย** .................................................................

**ชื่อผู้ดำเนินการวิจัย** ...................................................

**สาขาวิชา** ..................................................

**ปีการศึกษา** ................................................

**บทคัดย่อ**

..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**สารบัญ**

**หน้า**

**บทคัดย่อ**

**สารบัญตาราง**

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 5 การอภิปรายผล

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

**บทที่ 1**

**ที่มาและความสำคัญ**

**ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**คำถามการวิจัย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ขอบเขตของการวิจัย**

**ขอบเขตของกลุ่มเป้าหมาย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ขอบเขตของเนื้อหาในการวิจัย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**นิยามศัพท์เฉพาะ**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**สมมุติฐานของการวิจัย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

หมายเหตุ ให้ระบุว่างานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับแผนการจัดการเรียนรู้ที่เท่าไหร่ และได้ใช้การสอนนั้นๆ ในแผนการจัดการเรียนรู้ที่เท่าไหร่

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินการวิจัย**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ประชากร/ กลุ่มตัวอย่าง**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย**

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**ขั้นตอนการวิจัย**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**การเก็บรวบรวมข้อมูล**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**บทที่ 4**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

**ผลการวิเคราะห์ข้อมูล**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**บทที่ 5**

**การอภิปรายผล**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**สรุปผลการวิจัย**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**ข้อเสนอแนะ**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**บรรณานุกรม**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**ภาคผนวก**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………