

**แผนการจัดการเรียนรู้**

**รายวิชา …………รหัสวิชา ……………**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ……**

**ภาคเรียนที่ ......**  **ปีการศึกษา ๒๕…..**

**ผู้สอน**

**………………………………**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้…………………….. โรงเรียนธัญรัตน์**

**สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี**

**คำนำ**

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ กลุ่มสาระการเรียนรู้.................... ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด สาระการเรียนรู้ ของกลุ่มสาระการเรียนรู้ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ของสถานศึกษา โดยครูผู้สอนจะต้องดำเนินการวิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้ เพื่อนำไปจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งจะสามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียนได้

 แผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชา....................... จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .............. โดยมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด สาระการเรียนรู้ คำอธิบายรายวิชา โครงสร้างรายวิชาและแบบบันทึกแผนการจัดการเรียนรู้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการจัดการเรียนรู้ต่อไป

 ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้

และเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้................. ขอขอบคุณท่านผู้อำนวยการโรงเรียนธัญรัตน์ ท่านรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดทำไว้ ณ โอกาสนี้

 ( )

 ตำแหน่ง ครู

**สารบัญ**

**เนื้อหา หน้า**

* คำนำ ก
* สารบัญ ข
* ตารางผลการเรียนรู้ และสาระการเรียนรู้ 1
* การวิเคราะห์ผลการเรียนรู้ 4
* คำอธิบายรายวิชา 10
* โครงสร้างรายวิชา 12
* หน่วยที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1  17
* หน่วยที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2  22
* หน่วยที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3  26
* หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 31
* หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 35
* หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 38
* หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 43
* หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 47
* หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 52
* หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 55
* หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 58
* หน่วยที่ 3 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 63
* **บรรณานุกรม** 67

**ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ (วิชาพื้นฐาน )**

**รหัสวิชา ................ ชื่อวิชา ............................ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..... ภาคเรียนที่ ..….**

**สาระที่ ..... ...................
มาตรฐาน ................ ................................................................................................................................
 ...............................................................................................................................
 ...............................................................................................................................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **มาตรฐาน** | **ตัวชี้วัด** | **สาระการเรียนรู้แกนกลาง** |
| **...........**  | ๑. ....................................................๒. .................................................... | • ....................................................• .................................................... |

 **ผลการเรียนรู้และสาระการเรียนรู้ (วิชาเพิ่มเติม)**

**รหัสวิชา ................ ชื่อวิชา ............................ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..... ภาคเรียนที่ ..….**

**สาระที่ ..... ...................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **สาระ** | **ผลการเรียนรู้**  | **สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม** |
| **1** | 1. ..........................................................2. ......................................................... | • **.....................................................................**• **.....................................................................** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**คำอธิบายรายวิชาพื้นฐาน/เพิ่มเติม**

**รหัสวิชา ………. ชื่อวิชา…………………. กลุ่มสาระการเรียนรู้.................**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..... ภาคเรียนที่ ……. เวลา ...... ชั่วโมง จำนวน ....... หน่วยกิต**

 (เขียนเป็นความเรียงให้ได้ใจความว่าผู้เรียนได้เรียนรู้อะไร สามารถทำอะไรได้และมีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ใดบ้างตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานและธรรมชาติของวิชา)

 ศึกษา ………………………………………………………………………………………………………………………………….
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. โดยใช้กระบวนการ ………………………………………………………………………………………………..…………….
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

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

 เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ …………………………………………………………………………………………….
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

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

**รหัสตัวชี้วัด (รายวิชาพื้นฐาน)**

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

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

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

 **รวมทั้งหมด................... ตัวชี้วัด หรือ**

**ผลการเรียนรู้(รายวิชาเพิ่มเติม)**

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

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

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

 **รวมทั้งหมด................... ผลการเรียนรู้**

**โครงสร้างรายวิชา**

**รหัสวิชา ………. ชื่อวิชา…………………. กลุ่มสาระการเรียนรู้.................**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ..... ภาคเรียนที่ ……. เวลา ...... ชั่วโมง จำนวน ....... หน่วยกิต**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วย****ที่** | **ชื่อหน่วย****การเรียนรู้** | **มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด (ผลการเรียนรู้)** | **สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด** | **เวลา****(ชั่วโมง)** | **น้ำหนัก****คะแนน****(100)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **สรุปทบทวนภาพรวม (สอบกลางภาค)** | **1** | **20** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **สรุปทบทวนภาพรวม (สอบปลายภาค)** | **1** | **(20)** |
|  |  | **รวมทั้งสิ้นตลอดภาคเรียน** | **60** | **100** |

****

**หน่วยการเรียนรู้ที่ ........... “...................................................”**

**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ .......... เรื่อง “................................................”**

**รายวิชา ................... รหัสวิชา ............ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ....... ภาคเรียนที่ ....... ปีการศึกษา ...................**

**เวลาเรียน ......... ชั่วโมง**

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

**โรงเรียนธัญรัตน์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี**

**๑. มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด (\*วิชาเพิ่มเติม ผลการเรียนรู้)**

**สาระที่ ........**

 **มาตรฐาน.........**

**ตัวชี้วัด............**

**๒. สาระสำคัญ/ความคิดรวบยอด**

**๓. สาระการเรียนรู้**

**๔. จุดประสงค์การเรียนรู้**

๑. ....................................... (K)

๒. ........................................(P)

 ๓. ........................................(A)

**๕. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน**

**๖. คุณลักษณะอันพึงประสงค์**

**๗. กิจกรรมการเรียนรู้**

**ขั้นที่ ๑ นำเข้าสู่บทเรียน**

**ขั้นที่ ๒ กิจกรรมการเรียนรู้**

**ขั้นที่ ๓ สรุป**

**๘. ชิ้นงาน/ภาระงาน**

๘.๑ ชิ้นงาน

 ๘.๒ ภาระงาน

**๙. การวัดผลและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **จุดประสงค์****การเรียนรู้** | **วิธีการ** | **เครื่องมือ** | **เกณฑ์การประเมิน** |
| ๑. (K) |  |  |  |
| ๒. (P) |  |  |  |
| ๓. (A) |  |  |  |

\*หมายเหตุ เครื่องมือ เช่น แบบทดสอบ, แบบประเมินชิ้นงาน, แบบสังเกตพฤติกรรม, แบบสังเกตการทำงานกลุ่ม, แบบสัมภาษณ์, แบบประเมินตามสภาพจริง, แบบฝึกปฏิบัติ เป็นต้น

**๑๐. สื่อ/แหล่งการเรียนรู้**

.

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

( )

ครูผู้สอน

**๑๑. ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้**

 🌕 ใช้สอนได้

 🌕 ควรปรับปรุง .................................................................................................................................

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

 ลงชื่อ .....................................................หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

( )

………./………./………

**๑๒. ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย**

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

 ลงชื่อ .....................................................รองผู้อำนวยการปฏิบัติหน้าที่แทนผู้อำนวยการโรงเรียนธัญรัตน์

 (นางดวงทิวา เทพปัญญา)

 ………./……….../…………

**๑๓. บันทึกหลังการสอน**

 **๑๓.๑ ผลการสอน**

**๑. ..............................................................................** **( K ) \*ตามเกณฑ์ประเมินที่กำหนดในข้อ ๙**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**๒. ................................................................(P) \*ตามเกณฑ์ประเมินที่กำหนดในข้อ ๙**

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

ได้คะแนน ๑๗ – ๒๐ คะแนน ระดับคุณภาพ ๔ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๓ – ๑๖ คะแนน ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๑๐ – ๑๒ คะแนน ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

ได้คะแนน ๐ – ๙ คะแนน ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**๓. ................................................................(A) \*ตามเกณฑ์ประเมินที่กำหนดในข้อ ๙**

  **ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

 ได้ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๐ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

 ได้ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๐ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

 ได้ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๐ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

 ได้ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๐ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

**ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .......... จำนวน .............. คน**

 ได้ระดับคุณภาพ ๓ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๒ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๑ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 ได้ระดับคุณภาพ ๐ จำนวน .............คน คิดเป็นร้อยละ ..............

 **๑๓.๒ ปัญหา/อุปสรรค**

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

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

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

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

 **๑๓.๓ ข้อเสนอแนะ**

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

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

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

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

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

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

 ( )

ครูผู้สอน

ความคิดเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ ความคิดเห็นของผู้บริหารโรงเรียนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

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

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

 ( ) (นางดวงทิวา เทพปัญญา)

 หัวหน้ากลุ่มสาระฯ รองผู้อำนวยการปฏิบัติหน้าที่แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนธัญรัตน์

**(แนบใบความรู้ /แบบฝึกหัด/แบบทดสอบ และอื่น ๆ)**

**บรรณานุกรม**

คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน, สำนักงาน. กระทรวงศึกษาธิการ. **หลักสูตรแกนกลางการศึกษา**

**ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560).** กรุงเทพมหานคร **:** โรงพิมพ์ชุมนุม

สหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2560.

เฉลิม ฟักขาว. **การออกแบบการจัดการเรียนรู้ โดยเทคนิค Backward Design.** สำนักงานเขตพื้นที่

การศึกษาลำพูน เขต 1. เอกสารอัดสำเนา. 2550

อุบล ละมั่งทอง. **เอกสารประกอบการอบรมครู เรื่องการจัดทำหลักสูตรสถานศึกษา.** โรงเรียนธัญรัตน์.

 เอกสารอัดสำเนา. 2553.