

แผนการจัดการเรียนรู้สะเต็มศึกษา โรงเรียนวัดลาดสนุ่น

แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง............................................................................

ระดับชั้น.......................ปีที่.................... เวลา..........................ชั่วโมง

**1.สาระ/มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้**

**สาระ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| คณิตศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ | การงานอาชีพและเทคโนโลยี |
|  |  |  |

**มาตรฐานการเรียนรู้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| คณิตศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ | การงานอาชีพและเทคโนโลยี |
|  |  |  |

**ตัวชี้วัด**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| คณิตศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ | การงานอาชีพและเทคโนโลยี |
|  |  |  |

**2.สาระสำคัญ (เขียนให้ครอบคลุมทั้งสามสาระ และวิศวกรรม)**

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

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

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

**3.สาระการเรียนรู้ (ระบุเนื้อหาทั้งสามสาระ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| คณิตศาสตร์ | วิทยาศาสตร์ | การงานอาชีพและเทคโนโลยี |
|  |  |  |

**-2-**

**4.กรอบแนวคิด** (เขียนเป็นแผนผังความคิดแสดงความเชื่อมโยงของหัวข้อ/เนื้อหาทั้งสามสาระ และวิศวกรรมศาสตร์)

**T : เทคโนโลยี**

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

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

**S : วิทยาศาสตร์**

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

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

เรื่อง...................................

**M : คณิตศาสตร์**

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

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

**E : วิศวกรรมศาสตร์**

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

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

**5.จุดประสงค์การเรียนรู้** (เขียนเป็นจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมที่เกิดขึ้นให้มีความสอดคล้อง จัดเจนครอบคลุมทุกสาระ)

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

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

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

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

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

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

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

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

-3-

6. วัสดุ/อุปกรณ์ (ระบุชนิด/จำนวนที่ใช้ในการทำกิจกรรม)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ที่** | **รายการวัสดุ/อุปกรณ์** | **จำนวน** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**7. สื่อและแหล่งเรียนรู้** ( เช่น ใบความรู้ วีดีทัศน์ เว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้)

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

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

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

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

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

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

**8. กระบวนการจัดการเรียนรู้** (เขียนตามแนวทางการออกแบบเชิงวิศวกรรม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ขั้น คือ ขั้นออกแบบวิธีการแก้ปัญหา และขั้นวางแผนดำเนินการแก้ปัญหา) ซึ่งประกอบด้วย

-ขั้นระบุปัญหา

-ขั้นรวบรวมข้อมูล

-ขั้นออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

-ขั้นวางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

-ขั้นทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

-ขั้นนำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา หรือชิ้นงาน

**-4-**

**9. การวัดและประเมินผล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **รายการประเมิน** | **เครื่องมือที่ใช้ประเมิน** | **คะแนน** |
| ..................................................  (ระบุรายการที่ต้องการประเมินให้ชัดเจนและสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้)........... | ..............................................  (ระบุเครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน เช่น ใบบันทึกกิจกรรม แบบสังเกตพฤติกรรม แบบทดสอบ) |  |

**เกณฑ์การวัดและประเมินผล**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **รายการประเมิน** | **คะแนน** | | |
| **3** | **2** | **1** |
| .................................................. |  |  |  |
| (ระบุรายการประเมินย่อยที่ต้องการวัดและประเมินผล) | (ระบุเกณฑ์ rubic ในการวัดและประเมินผลของแต่ละรายการ ให้ชัดเจน) | | |

**หมายเหตุ**

-แนบใบความรู้ ใบกิจกรรม แบบสังเกตพฤติกรรม แบบประเมิน และภาพถ่าย เกณฑ์การประเมินท้ายแผนการจัดการเรียนรู้

-รายละเอียดเพิ่มเติมศึกษาจากแบบฟอร์มแผนสะเต็มของ สสวท. ที่แจกเป็นตัวอย่าง