

โครงการพิเศษ

เรื่อง โรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ/กิจกรรม

โรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ประเภท

โรงเรียนคุณภาพ สสวท. (SMT)

ปีการศึกษา 2563

มาตรฐาน

มาตรฐานที่ 1 คุณภาพของผู้เรียน

- 1.1 ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน
- 1.2 คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน

มาตรฐานที่ 2 กระบวนการบริหารและการจัดการ

- 2.1 มีเป้าหมายวิสัยทัศน์และพันธกิจที่สถานศึกษากำหนดชัดเจน
- 2.2 มีระบบบริหารจัดการคุณภาพของสถานศึกษา
- 2.3 ดำเนินงานพัฒนาวิชาการที่เน้นคุณภาพผู้เรียนรอบด้านตามหลักสูตรสถานศึกษาและทุกกลุ่มเป้าหมาย
- 2.4 พัฒนาครูและบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ
- 2.5 จัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมที่เอื้อต่อการจัดการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ
- 2.6 จัดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการจัดการเรียนรู้

มาตรฐานที่ 3 กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

- 3.1 จัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดและปฏิบัติจริงและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้
- 3.2 ใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้
- 3.3 มีการบริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก
- 3.4 ตรวจสอบและประเมินผู้เรียนอย่างเป็นระบบและนำผลมาพัฒนาผู้เรียน
- 3.5 มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และให้ข้อมูลสะท้อนกลับเพื่อพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนรู้

ผู้รับผิดชอบ

นายชัยพิชิต วาระสิทธิ์

ความเป็นมา

การบรรลุเป้าหมายประเทศไทย 4.0

จำเป็นต้องเพิ่มกำลังคนที่มีศักยภาพด้านการคิดสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ

โดยยกระดับคุณภาพการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาถึงระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในทุกพื้นที่ทั่วประเทศ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

ได้ดำเนินโครงการโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

ตามมาตรฐาน สสวท. เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี และโรงเรียนค่านาดีพิทยาคมได้เข้าร่วมโครงการ

ดังนั้นกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของโรงเรียนจึงมีแนวคิดร่วมกันในการที่จะจัดทำโครงการโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐานของ สสวท.

ของโรงเรียนเพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เข้าถึงโอกาสทางการศึกษาที่มีคุณภาพ ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ที่จำเป็นในการพัฒนาประเทศสู่ยุค 4.0 และเพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนให้สูงขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาโรงเรียนให้มีคุณภาพด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีตามมาตรฐานของ สสวท.

2.

เพื่อพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท.

3. เพื่อพัฒนานักเรียนให้มีทักษะการเรียนรู้ที่เน้นการคิดสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหา ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และการประกอบอาชีพ

เป้าหมาย

เชิงคุณภาพ

1. ครูได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท.

2. นักเรียนได้รับการพัฒนาศักยภาพทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ตามมาตรฐาน สสวท. เพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและการประกอบอาชีพ

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

เชิงปริมาณ

1. โรงเรียนมีสื่อการจัดการเรียนการสอน วัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมให้ผู้เรียนได้แสดงออกตามศักยภาพและความถนัด

2. นักเรียนทุกคน สามารถใช้สื่อการจัดการเรียนการสอนวัสดุ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ และห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ระยะเวลา

29 ก.ค. 2563 - 29 ก.ค. 2563

สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนก้านาดพิทยาคม

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

วิธีวัดและประเมินผล

เครื่องมือวัดและ ผู้รับผิดชอบ

1. ร้อยละของจำนวนครูและบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนที่ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท.	เช็คจำนวนครูที่ได้รับการพัฒนา	แบบตรวจสอบการ พัฒนาตนเองของครู	ครูกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์
2. ร้อยละของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ผ่านเป้าหมายของสถานศึกษา	การทำข้อสอบ การตรวจผลงาน	แบบทดสอบ แบบประเมินผลงาน ที่เกิดจากการเรียนรู้ของผู้เรียน	ครูกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์
3. ร้อยละของของนักเรียนที่มีเจตคติที่ดี ต่อวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี	ประเมินความพึงพอใจ	แบบประเมินความ พึงพอใจ	ครูกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการ เรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ครูและบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนทุกคนที่ได้รับการพัฒนาให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท. นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น
- นักเรียนร้อยละ 90 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ทักษะการคิดสร้างสรรค์ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ ผ่านเป้าหมายของสถานศึกษา
- นักเรียนร้อยละ 90 มีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- โรงเรียนมีสื่อการสอน อุปกรณ์และสารเคมี ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้ผู้เรียนได้แสดงออกตามศักยภาพและความถนัด

สรุปคะแนนประเมิน

4

ขั้นเตรียมการ

- จัดซื้อสื่อทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี
- จัดซื้ออุปกรณ์และสารเคมีทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ปรับปรุงห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณิตศาสตร์ ทุกห้อง

ขั้นดำเนินการ

- ส่งเสริมให้นักเรียนมีโอกาสดำเนินการและได้รับการสนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นการทักษะการปฏิบัติการทั้งในห้องเรียนและแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น
- ส่งเสริม สนับสนุน ให้ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ได้รับการพัฒนาศักยภาพในการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางของ สสวท.
- กำกับดูแลให้ครูผู้สอน จัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ตามแนวทาง สสวท.
- ส่งเสริมสนับสนุนให้ครูผู้สอนได้ใช้หลักสูตร สื่อ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สสวท.พัฒนา
- นำส่งแผนพัฒนาการศึกษาโรงเรียนคุณภาพวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี เป็นระยะเวลา 3 ปีการศึกษา และรายงานผลการดำเนินงานตามแผนทุกสิ้นปีการศึกษา

ส่งรายงานประจำปี

ขั้นตรวจสอบประเมินผล

ตรวจสอบโดย สสวท.

ขั้นสรุปและรายงาน

รอรายงานผลสิ้นปี

งบประมาณ

การบรรลุตัวชี้วัด

ความพึงพอใจ

ปัญหาและอุปสรรค

ข้อเสนอแนะ

.....
โรงเรียน : คำนาดิพิทยาคม สพม.ร้อยเอ็ด
ประเภท : โรงเรียนคุณภาพ สสวท. (SMT)
โดย : นายชัยพิชิต วาระสิทธิ์
เผยแพร่เมื่อ : 29 ก.ค. 2563
จำนวนผู้เข้าชม : 242 คน