

นวัตกรรมการเรียนรู้

1. ชื่อนวัตกรรม

ชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา

2. ประเภทนวัตกรรม

นวัตกรรมด้านสื่อการสอน

3. แนวคิด มโนทัศน์หรือสาระสำคัญ

ชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2

4. วัตถุประสงค์เฉพาะ

เพื่อพัฒนาชุดการสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2

5. กระบวนการ/ขั้นตอนในการใช้นวัตกรรม

1) คณะผู้วิจัยชี้แจงรายละเอียดและการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนให้แก่คณะครูเครือข่ายกลุ่มพื้นที่การศึกษาเกษตรสมบูรณ์ 10 ที่ทำการสอนรายวิชาคณิตศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 5 และ 6 เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

2) นำชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 ไปมอบให้ครูผู้สอน กลุ่มพื้นที่การศึกษาเกษตรสมบูรณ์ 10 ซึ่งประกอบไปด้วยโรงเรียนบ้านเมืองกลางวิทยา โรงเรียนบุปผาราม โรงเรียนบ้านสระห้วยยางอุบลรัตน์ โรงเรียนบ้านโสกเชือกนกเจ้าพัฒนา และโรงเรียนบ้านโนนเห็ดโคก ในระดับชั้นต่างๆ เป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้

3) คณะผู้วิจัยและครูเครือข่ายดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน โดยการทำการทดสอบก่อนเรียน เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา จำนวน 30 ข้อ ในแต่ละระดับชั้น นำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลต่อไป

4) จัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามคู่มือประกอบการใช้ชุดการสอน

5) เมื่อสิ้นสุดการเรียน ผู้เรียนทำการทดสอบหลังเรียน อีกครั้งด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฉบับเดียวกับที่ใช้ทดสอบก่อนการเรียน

6) ทำแบบวัดความพึงพอใจต่อชุดการสอน จำนวน 10 ข้อ

7) นำผลคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลและเขียนรายงาน

6. สื่อและแหล่งเรียนรู้

7. การวัดและประเมินผล

วัดและประเมินผลโดยใช้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดความพึงพอใจ

8. บทบาทผู้สอน/บทบาทผู้เรียน

ครูผู้สอนนำชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหา สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 ไปให้นักเรียนใช้โดยปฏิบัติตามคู่มือการใช้ชุดการสอน

นักเรียนเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแก้โจทย์ ปัญหา

9. ข้อควรระวัง/ข้อพึงระวัง

การใช้ชุดการสอน ครูและนักเรียนควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนวิธีการใช้ให้ชัดเจน ควรมีการเน้นย้ำให้นักเรียนอ่านคำแนะนำให้เข้าใจและต้องปฏิบัติตามคำแนะนำทุกขั้นตอน