

ชื่อเรื่อง	ผลการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษาปีที่1โรงเรียนขามแก่นนคร
ผู้ศึกษา	นางปริยากร ศรีวงษาตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนขามแก่นนครตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

บทคัดย่อ

รายงานผลการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1โรงเรียนขามแก่นนคร มีวัตถุประสงค์(1)เพื่อหาประสิทธิภาพ แผนการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es ให้ได้ประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ 80/802)เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/9โรงเรียนขามแก่นนคร ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ภาคเรียนที่ 2ปีการศึกษา 2558 จำนวน 32 คน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย(Simple Random Sampling)เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)แผนการจัดการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ 5Esชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 10แผน ใช้เวลา 20ชั่วโมง2) เครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com 3)แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนเป็นแบบทดสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4ตัวเลือกจำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย(p) อยู่ระหว่าง 0.23 - 0.65ค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.20 - 0.79 และมีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ (KR₂₀) เท่ากับ0.904)แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Esบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ลักษณะแบบมาตราส่วนประมาณค่า5ระดับ โดยใช้รูปแบบการทดลองเป็นกลุ่มเดียว แต่มีการทดสอบก่อนและหลังการทดลอง (The One Group Pretest – Posttest Design)สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าร้อยละ (%) ทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติทดสอบที (t-test)

ผลการศึกษาพบว่า

(1)ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะ หาความรู้ 5Es ชั้นมัธยมศึกษาปีที่1มีประสิทธิภาพ86.40/88.75ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

(2)ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อน เรียน และหลังเรียน โดยใช้วิธีการ จัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะ หาความรู้ 5Es บน เครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.comชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1มีค่าคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียน = 22.72มีค่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียน $\bar{X} = 26.63$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 1.43ผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีค่า t เท่ากับ 17.28

(3)ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบ เสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษา ปีที่1มีค่าเฉลี่ย $\bar{X} = 4.05$ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.81จัดว่านักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับความ พึงพอใจมาก

