

ชื่อเรื่อง	ผลการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนขามแก่นนคร
ผู้ศึกษา	นางปรียากร ศรีวงษา ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ โรงเรียนขามแก่นนคร ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
ปีที่ทำการศึกษา	ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558

### บทคัดย่อ

รายงานผลการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนขามแก่นนคร มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อหาประสิทธิภาพของแผนการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ที่พัฒนาขึ้นตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนบนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com โดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/9 โรงเรียนขามแก่นนคร ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 32 คน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 10 แผน ใช้เวลา 20 ชั่วโมง 2) เครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com 3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ซึ่งมีค่าความยากง่าย (p) อยู่ระหว่าง 0.23 - 0.65 ค่าอำนาจจำแนก (r) อยู่ระหว่าง 0.20 - 0.89 ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ ( $KR_{20}$ ) เท่ากับ 0.90 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน รูปแบบการทดลองเป็นกลุ่มเดียว ทดสอบก่อนและหลังการทดลอง (The One Group Pretest – Posttest Design) สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติทดสอบที (t-test)

### ผลการศึกษาพบว่า

1. ประสิทธิภาพของวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพ 86.40/88.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้
2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้วิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อวิธีการจัดการเรียนการสอนแบบวัฏจักรการสืบเสาะหาความรู้ 5Es บนเครือข่ายสังคมออนไลน์ edmodo.com นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21