



## ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

18 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทความ

เรียน พิชญ์ คำแก้ว

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทความ ชื่อเรื่อง การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) รายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps เพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต รายละเอียดดังนี้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1013>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 18 กุมภาพันธ์ 2568

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทาง ในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ  
เว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต  
[www.Vichakan.net](http://www.Vichakan.net)

**ชื่อเรื่อง** การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) รายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps เพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้

**ผู้วิจัย** พิชญ์ คำแก้ว

**ปีการศึกษา** 2567

### บทคัดย่อ

4.1) การกำหนดจุดประสงค์และเป้าหมาย1. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) รายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps2.

เพื่อศึกษาพัฒนากระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps ของนักเรียนที่เรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ โดยการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนที่เรียนรายวิชาวิทยาศาสตร์ โดยการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps4. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) รายวิชาวิทยาศาสตร์ ด้วยรูปแบบ PICHA MODEL โดยใช้กระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Stepsผลการดำเนินการ1.

แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ด้วยกระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps

วิชาวิทยาศาสตร์ 2 เรื่อง States of Matter of Lopburi Soft Power I Scream สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพ (E1/E2) เท่ากับ 94.00/85.80 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/802.

ผลการประเมินพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ด้วยกระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps วิชาวิทยาศาสตร์ 2 เรื่อง States of Matter of Lopburi Soft Power I Scream

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 25 คน ด้วยคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ พบว่า

นักเรียนมีพัฒนาการโดยรวมเฉลี่ยอยู่ในระดับกลาง (มีค่าเฉลี่ยของคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ เท่ากับ 72.91)

และเมื่อพิจารณาคะแนนพัฒนาการเป็นรายบุคคลจากคะแนนพัฒนาการสัมพัทธ์ พบว่า

นักเรียนส่วนใหญ่มีพัฒนาการความสามารถการคิดขั้นสูงเชิงระบบ อยู่ในระดับสูง จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 60

รองลงมา มีพัฒนาการความสามารถการคิดขั้นสูงเชิงระบบ อยู่ในระดับสูงมาก จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 32

และมีพัฒนาการความสามารถการคิดขั้นสูงเชิงระบบ อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 8 ตามลำดับ3.

นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่เรียนด้วยแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning

ด้วยกระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps วิชาวิทยาศาสตร์ 2 เรื่อง States of Matter of Lopburi Soft Power I Scream สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .054.

นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ Active Learning ด้วยกระบวนการคิดขั้นสูงเชิงระบบ GPAS 5 Steps วิชาวิทยาศาสตร์ 2 เรื่อง States of Matter of Lopburi Soft Power I Scream

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยรวมมีคะแนนเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.88 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.31

ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด

และเมื่อแยกองค์ประกอบของการจัดการเรียนรู้พิจารณาเป็นรายด้านที่มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด คือ

ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.90 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.09 รองลงมา คือ

ด้านเนื้อหาสาระการเรียนรู้ และด้านสื่อและอุปกรณ์ มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.89 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.17 และ

0.07 ด้านการวัดและประเมินผล มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.86 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.10 ตามลำดับ

---

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1013>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 18 กุมภาพันธ์ 2568

พิมพ์ : วันที่ 4 มีนาคม 2569 เวลา 04.43 น.