



## ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

25 สิงหาคม 2568

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทความ

เรียน นายศรัณณ รัตนบุรี

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทความ ชื่อเรื่อง ผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2568 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต รายละเอียดดังนี้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1539>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 25 สิงหาคม 2568

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

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

**ชื่อเรื่อง** ผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม

**ผู้วิจัย** นายศรัณญ รัตนบุรี

**ปีการศึกษา** 2568

### บทคัดย่อ

ผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม

1) เพื่อผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนและหลังเรียนการจัดการเรียนรู้ ด้วยผลของการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพ เรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืชระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3

โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคมสำนักการเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาตรางุ ะกระบี่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 40 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ครั้งนี้เป็นแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานทดสอบสมมุติฐานโดยใช้การวิเคราะห์ ค่าทดสอบ t-test แบบ Dependent Samples

ผลการวิจัยพบว่า

1. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคมหลังได้รับการจัดการเรียนรู้แบบใช้โครงงานสูงกว่าก่อนการจัดการเรียนรู้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาการงานอาชีพเรื่องความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์พืช ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 โรงเรียนปลายพระยาวิทยาคม หลังได้รับการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ สูงกว่าเกณฑ์คะแนนเฉลี่ยร้อยละ 60 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/1539>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 25 สิงหาคม 2568

พิมพ์ : วันที่ 18 มิถุนายน 2569 เวลา 00.03 น.