

<b>ชื่อเรื่องวิจัย</b>	การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน โดยการจัดการเรียนรู้แบบ ร่วมมือด้วยเทคนิค TEAM - GAMES - TOURNAMENT ของนักเรียนระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1/3 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ
<b>ชื่อผู้วิจัย</b>	นางสาวตรีรัตน์ ฤงพันธ์
<b>การติดต่อผู้วิจัย</b>	วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 094-9358935 E-mail : Jel_treerat@hotmail.com
<b>ปีที่ทำวิจัยเสร็จ</b>	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567
<b>ประเภทงานวิจัย</b>	วิจัยการเรียนการสอน (ชั้นเรียน)

### บทคัดย่อ

การพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน โดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ด้วยเทคนิค TGT ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1/3 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐานก่อนกับหลังการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ด้วยเทคนิค TGT กลุ่มเป้าหมายในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1/3 วิทยาลัยเทคโนโลยีเมืองชลพณิชยการ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 จำนวน 39 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แผนการจัดการเรียนรู้ และ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย พบว่า ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน โดยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ด้วยเทคนิค TGT หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน โดยมีค่าเฉลี่ยของคะแนนก่อนเรียน 14.10 และค่าเฉลี่ยของคะแนนหลังเรียน 28.54 แสดงว่านักเรียนที่เรียนโดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ ด้วยเทคนิค TGT มีการพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน