



# งานวิจัยในชั้นเรียน classroom research

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ ปีการศึกษา 2562

ชื่องานวิจัย	การศึกษาผลสัมฤทธิ์และเจตคติต่อการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นทักษะการปฏิบัติในรายวิชางานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้นของนักศึกษาระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
ผู้วิจัย	นางสาวมนัสพร วรรณดี
ตำแหน่ง	ครู แผนกวิชาLAB กลาง
ปีที่วิจัย	2562

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ 1) ศึกษาหาผลสัมฤทธิ์ก่อนการเรียนและหลังเรียนในวิชา นิวแมติกส์ และไฮดรอลิกส์เบื้องต้นของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ ที่ได้รับการจัดการเรียนการสอนโดยเน้นทักษะการปฏิบัติ 2. เพื่อศึกษาเจตคติต่อ การจัดการเรียนการสอนโดยเน้นทักษะการปฏิบัติในวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้นของนักศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลังห้อง 2 ที่เรียนวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น ในภาคเรียนที่ 2/2560 วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ จำนวน 9 คน โดยสุ่มตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและก่อนเรียน (Pre-Test) และหลัง (Post-Test) และแบบสอบถามเจตคติแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่า T-Test แบบ Dependent ค่าเฉลี่ย และ ส่วน เบี่ยงเบน

ผลการวิจัย พบว่า นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ ระดับ 0.01 และมีเจตคติต่อวิชานิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้นอยู่ในระดับมาก