

## บทคัดย่อ

**ชื่อเรื่อง** : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา วัดละเอียด (เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์)  
ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น 1 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน

**ชื่อผู้วิจัย** : นาย อติชัย คุ่มแก้ว

**ปี พ.ศ.** : 2567

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา วัดละเอียด (เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์) ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น 1 ที่สอนโดยใช้เอกสารประกอบการเรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัย ได้แก่ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น 1 แผนกวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยการอาชีพสตึก จำนวน 20 คน ที่ได้จากการสุ่มแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เอกสารประกอบการเรียน วิชาวัดละเอียด (เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์) เรื่องการคิดอย่างมี วิจารณญาณ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและวิเคราะห์ เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยการทดสอบค่า t

## ผลการวิจัย

- 1.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวัดละเอียด (เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์) ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น 1 โดยใช้เอกสารประกอบการเรียน พบว่าผลสัมฤทธิ์ ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนมีค่าเฉลี่ย 9.4285714285714288 (S.D. = 5.419386302816922 ) และผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบหลังเรียนมีค่าเฉลี่ย 17.428571428571427 (S.D. = 3.1556272266028684 )
- 2.การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบก่อนเรียนกับหลังเรียนวิชาวัดละเอียด (เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์) ของนักศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้น 1 โดยใช้เอกสารประกอบการเรียน พบว่าผลสัมฤทธิ์ของคะแนนทดสอบ หลังเรียนสูงกว่า คะแนนทดสอบก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05