

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ ปวช. ปีที่ 1 กลุ่ม ชฟ.11 ในรายวิชาการเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย โดยใช้สื่อของจริง (Authentic Materials) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ชื่อผู้ศึกษา	นายพรชัย ไปล่องเหลื่อม
สถานศึกษา	วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ปีการศึกษา	1/2568

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนในรายวิชาการเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย ของนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม ชฟ.11 โดยใช้สื่อของจริง (Authentic Materials) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 วิทยาลัยการอาชีพสตึก กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 22 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ 1) แผนการจัดการเรียนรู้รายวิชาการเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย 2) ใบงาน หน่วยที่ 7 เรื่อง การเขียนภาพฉาย และ 3) แบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การเขียนภาพฉาย ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1. ผลการเปรียบเทียบคะแนนสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม ชฟ.11 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง ที่เรียนในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย โดยใช้สื่อของจริง (Authentic Materials) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 วิทยาลัยการอาชีพสตึก พบว่า คะแนนเฉลี่ยของนักเรียนก่อนเรียน 20 คะแนน นักเรียนสอบได้คะแนนเฉลี่ย 6.85 ( $\bar{X} = 6.85$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.864 (S.D = 1.864) ส่วนหลังจากที่ได้เรียนแล้วทำแบบทดสอบหลังเรียน นักเรียนได้คะแนนเฉลี่ยสูงขึ้น 12.50 ( $\bar{X} = 12.50$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2.139 (S.D = 2.139) คิดเป็นร้อยละ 62.50

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ ปวช. ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม ชฟ.11 แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง ที่เรียนในรายวิชาเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย โดยใช้สื่อของจริง (Authentic Materials) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 วิทยาลัยการอาชีพสตึก แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .00 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

**Title** Improving the academic achievement of first-year vocational certificate students, Group 11, in the Basic Technical Drafting course: Projection Drawing Using Authentic Materials, Semester 1, Academic Year 2025, Satuk Industrial Community Education College.

**Researcher** Mr.Pronchai Plaingulueam

**School** Stuk Industrial and Community Education College

**Year** 2025

### Abstract

This study Its purpose is to compare the academic achievement of students Before studying and after studying by using Authentic Materials in the Basic Technical Drafting course: Projection Drawing for students at the Vocational Certificate level (Vocational Certificate) Year 1, Group 11 Semester 1, Academic Year 2025, Satuk Industrial Community Education College. The sample group consisted of 22 people. The tools used in the study were: 1) Learning management plan for the subject of basic technical drawing on the topic of drawing projections. 2) Worksheet Unit 7: Drawing Projections and 3) Pre-test and post-test: Drawing Projections. The results of the study found that.

1. The results of the comparison of the pre-test and post-test scores of the first year Vocational Certificate students, group 11, Electrical Power Department, who studied the Basic Technical Drawing course on Projection Drawing using Authentic Materials. Semester 1, Academic Year 2025, Satuk Industrial Community Education College, It was found that the average score of students before studying was 20 points. Students took the test and got an average score of 6.85 ( $\bar{x}=6.85$ ) with a standard deviation of 1.864 ( $S.D = 1.864$ ). After studying and taking the post-test, students got an average score higher of 12.50 with a standard deviation of 2.139 ( $S.D = 2.139$ ), which is 62.50 percent.

2. Academic achievement of vocational certificate students, year 1, group C.F.11, Electrical Power Department, who studied in the Basic Technical Drawing course on Projection Drawing using Authentic Materials. Academic Year 2025, Satuk Industrial Community Education College Significantly different at the .00 level, which is in accordance with the hypothesis

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับ ปวช. ปีที่ 1 กลุ่ม ชฟ.11 ในรายวิชาการเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น เรื่อง การเขียนภาพฉาย โดยใช้สื่อของจริง (Authentic Materials) ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 วิทยาลัยการอาชีพสตึก สำเร็จลุล่วงได้ดี โดยได้รับความอนุเคราะห์ จากบุคคลหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณคณะผู้บริหาร ครู และบุคลากรทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องที่ให้คำแนะนำและผู้ให้การสนับสนุน และส่งเสริมส่งผลให้งานวิจัยมีประสิทธิภาพ

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ได้แก่ นายอรรถ บิริบูรณ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา นายกิตติศักดิ์ พูลสวน ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้เครื่องมือวิจัย และนายวีระวัฒน์ ศรีหา ผู้เชี่ยวชาญด้านจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และครูแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน ที่ได้กรุณาตรวจและแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษารวมทั้งให้คำแนะนำแก้ไขรูปแบบการเขียนรายงานการศึกษาจนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเพื่อนร่วมงาน ผู้บังคับบัญชา ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจในช่วงดำเนินการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

ประโยชน์และคุณค่าที่เกิดขึ้นจากการศึกษา ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณบิดามารดา และบุคคลในครอบครัว ที่เป็นกำลังใจและอำนวยความสะดวกในด้านต่างๆ ช่วยให้การศึกษาลุล่วงไปด้วยดี และขอระลึกถึงคุณครูบาอาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทความรู้ให้แก่ผู้ศึกษาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน

นายพรชัย ไป่ลู่เหลื่อม  
ผู้วิจัย