



## วิจัยในชั้นเรียน

เรื่อง การใช้กระบวนการกลุ่มในการพัฒนาการเรียนรู้  
ปวช.1 ช่างยนต์

ชื่อผู้วิจัย  
นายธีรเชษฐ์ ศรีเพชร

วิทยาลัยอาชีวศึกษาภักดิพณิชยการและเทคโนโลยี  
ประจำปีการศึกษาที่ 2/2563

## กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยในครั้งนี้จะสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบคุณ  
นักศึกษาแผนกวิชาช่างยนต์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.1)  
เพราะด้วยอารมณ์ของวัยรุ่นในปัจจุบันต้องหาเทคโนโลยีใหม่ๆ และเรื่อง  
ราวใหม่ๆ มานำเสนอเพื่อให้เกิดการกระตุ้นในการทำความเข้าใจให้ดียิ่ง<sup>ขึ้น</sup> และเมื่อใช้กระบวนการกรุ่ม ก็ยังคงให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี และ  
มีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานในชั้นเรียนอย่างสม่ำเสมอ และขอบคุณเพื่อน  
ร่วมงานที่เคยให้กำลังใจ ให้คำปรึกษาตลอดมา ขอบคุณผู้อำนวยการที่  
เคยให้คำปรึกษา และช่วยสอนใน课堂เรียนเพื่อให้นักศึกษาได้รับรู้เพิ่ม  
มากยิ่งขึ้น

นายธีรเชษฐ์ ศรีเพชร  
ผู้วิจัย



**ชื่อเรื่อง** การใช้กระบวนการกลุ่มในการพัฒนาการเรียนรู้ ปวช.1  
**สาขาวิชาช่างยนต์**

**ผู้วิจัย** นายธีรเชษฐ์ ศรีเพชร ตำแหน่ง ครูผู้สอน  
**วุฒิการศึกษา** กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี ครุศาสตร์  
 อุตสาหกรรมบันฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาพิษณุโลก  
**สถานที่ทำงาน** วิทยาลัยอาชีวศึกษาภักดีพณิชยการและเทคโนโลยี เลข  
 ที่ 39 ซ.12 ถ.ประชาธิรัช  
 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร โทรศัพท์ 055716459  
 มือถือ 0863458596

ปีที่ทำการวิจัย ปีการศึกษา 2562

ประเภทงานวิจัย วิจัยในชั้นเรียน

**ลักษณะประชากรที่ศึกษา** นักศึกษาแผนกวิชาช่างยนต์ ระดับ  
 ปวช.ชั้นปีที่ 1 จำนวน 32 คน  
**ระยะเวลา** เดือน ธันวาคม 2563 ถึงเดือน มกราคม พ.ศ. 2563  
 ภาคเรียน 2 ปีการศึกษา 2563

**บทคัดย่อ** การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อปรับพฤติกรรมการ  
 เรียนรายวิชาวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน  
 ภายหลังการปรับพฤติกรรม การเรียนการสอน ประชากรและกลุ่ม  
 ตัวอย่าง นักศึกษาแผนกวิชาช่างยนต์ ระดับ ปวช.ชั้นปีที่ 1 จำนวน 32  
 คน ในภาคเรียนที่ 2/2563

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การบันการกลุ่ม และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ผลการวิจัยมีดังนี้

ผู้จัดได้สังเกตพฤติกรรมของผู้เรียนต้นของปีการศึกษา พบร่วมกับ พฤติกรรมการตอบสนองซ้ำเนื่องจากติดโทรศัพท์ เล่นเกมในมือถือกันอย่างต่อเนื่อง จึงได้ทดลองคิดและทำการทดลอง พอได้ทดลองใช้สื่อนี้พบว่านักศึกษาทำการตอบคำถามในเรื่องราวต่างๆ และสามารถนำความรู้นี้ไปใช้ในการทำงานจริงได้อีกด้วย และยังมีการลองผิดลองถูกอยู่เสมอ จนได้ผลการทดลองเป็นที่น่าพอใจ ภายหลังจากการปรับพฤติกรรมการเรียนในชั้นเรียนแล้ว ได้ทำการทดสอบหลังการเรียน (post-test) พบร่วมกับคะแนนส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีขึ้น ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลคะแนนทดสอบก่อนการเรียน (Pre-test) และคะแนนทดสอบหลังการเรียน (post-test) แสดงให้เห็นว่าหลังจากการปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน จะส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา ดีขึ้น

	หน้า
<b>กิตติกรรมประกาศ</b>	<b>(2)</b>
<b>บทคัดย่อ</b>	<b>(3)</b>
<b>สารบัญ</b>	<b>(4)</b>
<b>สารบัญตาราง</b>	<b>(5)</b>
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
<b>ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา</b>	<b>6</b>
<b>วัตถุประสงค์</b>	<b>6</b>
<b>กรอบแนวคิดในการวิจัย</b>	<b>6</b>
<b>สมมุติฐานการวิจัย</b>	<b>6</b>
<b>นิยามศัพท์เฉพาะ</b>	<b>6</b>
<b>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</b>	<b>6</b>
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
<b>แนวคิดและทฤษฎี</b>	<b>7</b>
<b>งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>8</b>
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย</b>	
<b>ประชากร</b>	<b>9</b>
กลุ่มตัวอย่าง	9
เครื่องมือที่ใช้	9
การเก็บรวบรวมข้อมูล	10
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	10
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	
<b>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b>	<b>11</b>
<b>บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ</b>	

สรุป	12
อภิปรายผล	12
ข้อเสนอแนะ	12
บรรณานุกรม	13
ภาคผนวก	

## สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบก่อนการเรียน (Pre-test)

11

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบหลังการเรียน(post-test)

11

## บทที่ 1 บทนำ

### ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา

ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอน ผู้สอนได้นำเสนอโดยใช้กระบวนการกลุ่ม และทักษะการปฏิบัติงานจริง ปรากฏว่า�ักศึกษาไม่สนใจที่จะฟังการบรรยาย และไม่จดบันทึกการเรียนการสอน และไม่สนใจที่จะอ่านหนังสือเพิ่มเติม ได้เริ่มสนใจในสิ่งที่เพื่อนๆได้ทำงานกันมากขึ้นอย่างจะมีส่วนร่วมในการเรียนมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีพฤติกรรมขาดความรับผิดชอบในการส่งชิ้นงาน การทำงานที่ได้มอบหมายอีกด้วย ส่งผลให้ผลการเรียนของนักศึกษาต่ำลงเรื่อยๆ ดังนั้นผู้วิจัยจึงมุ่งที่จะทำการปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน และศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากที่ได้ทำการปรับพฤติกรรมการเรียนในชั้นเรียนว่ามีความแตกต่างกันหรือไม่

### วัตถุประสงค์

- เพื่อปรับพฤติกรรมการเรียนของนักศึกษารายวิชาวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม
- เพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภายหลังทดลองสื่อการสอนแบบใหม่โดยใช้กระบวนการกลุ่ม

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

#### 1) ตัวแปรต้น

เนื้อหาที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นบทเรียนในรายวิชาวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม

## 2) ตัวแปรตาม

นักศึกษาระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างยนต์ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 32 คน ซึ่งได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

### สมมุติฐานการวิจัย

เพื่อให้มีระบบการศึกษาได้ดียิ่งขึ้นจากการในกระบวนการการกลุ่มใน การเรียนและการทำงาน

### นิยามศัพท์เฉพาะ

การปรับพฤติกรรม คือ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมระหว่างการเรียนในชั้นเรียนต่างๆ

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ผลการทดสอบหลังการเรียน ภายหลังการปรับพฤติกรรม

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้วิธีการสอนเพื่อปรับพฤติกรรมผู้เรียน
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนดีขึ้น

## บทที่ 2

### แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### 1) แนวคิด / ทฤษฎี

##### 1.1 การปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน

ประเทศไทย (2540) อ้างถึงในขั้นเฉลิม ต้นประเสริฐ (2553 : online) ได้อธิบายว่า “การปรับพฤติกรรม หมายถึง การประยุกต์หลักการพัฒนาหรือหลักการเรียนรู้เพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไขพฤติกรรมโดยเน้นที่พัฒนาที่สามารถสังเกตเห็นได้หรือวัดได้เป็นสำคัญ และมีความเชื่อพื้นฐานว่าพัฒนาปกติและไม่ปกติพัฒนามาจากหลักการเรียนรู้” วิธีการปรับพฤติกรรม สามารถกระทำได้หลากหลายวิธี ซึ่งสามารถเลือกใช้วิธีการให้เหมาะสมกับผู้เรียนหรือกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการปรับพฤติกรรม โดยทั่วไปนิยมใช้ 5 วิธี ดังนี้

1.1.1 แรงเสริมเชิงบวก (Positive Reinforcement) เป็นวิธีการที่เสริมแรงเพื่อให้ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมที่ต้องการ ออกมาอย่างสมำเสมอ เช่น การชมเชยเมื่อตอบคำถามได้ถูกต้อง เป็นต้น

1.1.2 แรงเสริมเชิงลบ (Negative Reinforcement) เป็นวิธีการที่เสริมแรงในทางลบ เพื่อให้ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมที่ต้องการออกมาก โดยการหลีกเลี่ยงการกระทำอีกสิ่งหนึ่ง เช่น กำหนดแบบฝึกหัด 2 ส่วน ให้ผู้เรียนเลือกทำเพียงส่วนใดส่วนหนึ่งเท่านั้น แต่ถ้าผู้เรียนคนใดเลือกทำทั้ง 2 ส่วน จะมีคะแนนพิเศษให้ เป็นต้น

1.1.3 การหยุดยั้ง (Extinction) เป็นวิธีการที่ผู้สอนงดการให้รางวัล คำชมเชยต่อพัฒนาในชั้นเรียนที่ไม่พึง

ประสงค์ และใช้วิธีเสริมแรงเชิงบวกควบคู่ไปด้วย แต่ วิธีการนี้เหมาะสมสำหรับพฤติกรรมที่ไม่รุนแรง เช่น การคุยในชั้นเรียน ผู้สอนจะทำการเพิกเฉยต่อพฤติกรรมดังกล่าว แต่เมื่อผู้เรียนที่คุยในชั้นเรียนสามารถตอบคำถามถูกต้อง ก็ให้คำชมเชยหรือรางวัล เป็นต้น

**1.1.4 การทำสัญญา กับผู้เรียน (Behavioral contract)** เป็นวิธีการผู้สอนทำสัญญา กับผู้เรียน เช่น หากผู้เรียนจดบันทึกการบรรยายในสมุดและส่งท้ายชั่วโมงครบทุกสัปดาห์ จะได้รับคะแนนจิตพิสัย 5 คะแนน เป็นต้น

**1.1.5 การลงโทษ (Punishment)** เป็นวิธีการที่ผู้สอนพยายามขัดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ในชั้นเรียนออกไป โดยการดำเนิน หักคะแนน หรือการลงโทษทางกาย เช่น เมื่อผู้เรียนขาดเรียนในสัปดาห์ใด จะต้องเขียนสรุปบทเรียนของสัปดาห์นั้นๆ ด้วยลายมือลงในกระดาษ A4 จำนวน 1 แผ่น เป็นต้น

## 1.2 ลักษณะของการปรับพฤติกรรม

สมโภชน์ เอี่ยมสุภาณิต (2541) อ้างถึง วรรณี เจตจำนงนุช (2553:Online) ได้อธิบายเกี่ยวกับลักษณะสำคัญของการปรับพฤติกรรมไว้ดังนี้

1.2.1 มุ่งที่พฤติกรรมโดยตรง โดยที่พฤติกรรมนั้นต้องสังเกตเห็นได้ และวัดได้ตรงกันด้วยเครื่องมือที่เป็นวัตถุวิสัย ไม่ว่าการตอบสนองนั้นเป็นภายในหรือภายนอกก็ตาม

1.2.2 ไม่ใช่คำที่เป็นการตีตรา นอกจากจะมีความหมายกว้างไม่มีความซัดเจน ยกต่อการสังเกตให้ตรงกัน และยกต่อการจัด

โปรแกรมการปรับพฤติกรรมให้บรรลุเป้าหมายได้ การตีตราอาจทำให้เด็ก หรือผู้ปกครองเกิดความอับอายแล้วจะส่งผลให้เด็กเลือกแสดงพฤติกรรม ตามที่ถูกตีตราได้

1.2.3 พฤติกรรมไม่ว่าจะเป็นพฤติกรรมที่ปกติหรือไม่ปกติ ก็ตาม ย่อมเกิดจากการเรียนรู้ในอดีตทั้งสิ้น ดังนั้นพฤติกรรมเหล่านี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยกระบวนการเรียนรู้

1.2.4 การปรับพฤติกรรมจะเน้นสภาพ และเวลาในปัจจุบัน เท่านั้น เมื่อวิเคราะห์ได้ว่าสิ่งเร้าและผลกระทบใดที่ทำให้พฤติกรรมนั้นเกิด บ่อຍหรือลดลงในสภาพปัจจุบัน ก็สามารถปรับสิ่งเร้าและผลกระทบให้ เหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อทำให้พฤติกรรมดังกล่าวเปลี่ยนแปลงไปตามเป้า หมายที่ต้องการ

1.2.5 การปรับพฤติกรรมนั้นจะเน้นวิธีการทำงานของบวกมากกว่าวิธี การลงโทษ เนื่องจากเป้าหมายของการปรับพฤติกรรมเน้นการเพิ่ม พฤติกรรมที่พึงประสงค์ จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการทำงานบวก เพราะเป็นวิธี การที่มีประสิทธิภาพ ทั้งยังได้ก่อให้เกิดปัญหาทางอารมณ์น้อยกว่าวิธีการ ลงโทษ

1.2.6 วิธีการปรับพฤติกรรมนั้น สามารถใช้ได้อย่างเหมาะสม ตามลักษณะของปัญหาแต่ละบุคคล เพราะคนแต่ละคนมีความแตกต่าง กัน ดังนั้นในการดำเนินการปรับพฤติกรรมจึงต้องคำนึงถึงความแตกต่าง ระหว่างบุคคลด้วย

1.2.7 วิธีการปรับพฤติกรรมเป็นวิธีการที่ได้รับการพิสูจน์มา แล้วว่า มีประสิทธิภาพและได้ผลโดยวิธีการทำงานวิทยาศาสตร์

## 2) งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

**2.1 สุรกิจ คำวงศ์ปีน (2552)** ได้ทำการวิจัยในชั้นเรียน เรื่อง พฤติกรรมการเรียนของนักศึกษา คณะบริหารธุรกิจที่ลงทะเบียนเรียน วิชาหลักการบัญชีเบื้องต้น ในภาคการศึกษาที่ 2/2551 พบร่วมนักศึกษามี พฤติกรรมไม่เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ ขาดการส่งงานหรือส่งงานไม่ครบ ตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่ได้ทำแบบฝึกหัดด้วยตนเอง ไม่ใส่ใจในการทำแบบฝึกหัด โดยในภาพรวมพฤติกรรมต่างๆเกิดจากการไม่เข้าเรียนอย่าง สม่ำเสมอ และทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาอยู่ในระดับต่ำ

**2.2 อารยา อินจันทร์ (2548)** ได้ทำการวิจัยในชั้นเรียน เรื่องการ ปรับพฤติกรรมการขาดความรับผิดชอบของนักศึกษาชั้น ปวส. 2 แผน วิชาการตลาด วิทยาลัพเทคโนโลยีคณิตศาสตร์ ด้วยการสอนแบบร่วมแรงร่วมใจ พบร ว่า ภัยหลังการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมความรับผิดชอบในการเรียนการ สอนแบบร่วมแรงร่วมใจและการปรับพฤติกรรมแบบยอมรับพฤติกรรม ของผู้เรียนนั้น ผู้เรียนขาดความรับผิดชอบไม่ส่งงานตามกำหนดลดลง คิด เป็นร้อยละ 12.97% ในบางกรณี บางรายที่ไม่พัฒนาขึ้นพบว่าปัญหาที่ เกิดขึ้นเนื่องจากผู้เรียนมีภาระงานทางครอบครัวที่ต้องรับผิดชอบมาก ทำให้ไม่สามารถจัดการภาระงานที่ผู้สอนมอบหมายได้ทันตามกำหนด จำนวน 1 ราย ผู้สอนจึงใช้การยอมรับพฤติกรรมนั้นๆและให้ผู้เรียนเสนอ เงื่อนไขร่วมกับครูผู้สอนโดยตกลงกันว่าให้ผู้เรียนส่งงานช้ากว่ากำหนดได้ 1 วันเป็นกรณีพิเศษ

### กรอบแนวคิด



บทที่ 3

### บทที่ 3 ระเบียบวิธีการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่องการปรับพฤติกรรมในชั้นเรียนและการส่งงานของนักศึกษาสาขาวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยอาชีวศึกษา ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการวิจัยเชิงสำรวจ โดยดำเนินการตามลำดับขั้นดังนี้

- ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- เครื่องมือที่ใช้
- ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ
- การเก็บรวบรวมข้อมูล
- การวิเคราะห์ข้อมูล
- สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### ประชากร

นักศึกษาระดับ ปวช.1 แผนกวิชาช่างยนต์ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 32 คน

#### กลุ่มตัวอย่าง

ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

#### เครื่องมือที่ใช้

1. ฝึกทดสอบก่อนการเรียน (pre-test) วัดผลจำนวน 10 คะแนน
2. ฝึกทดสอบหลังการเรียน (post-test) วัดผลจำนวน 10 คะแนน

โดยแบ่งค่าระดับคะแนนออกเป็น 5 ระดับ คือ ดีมาก ดี ปานกลาง พอกใช้แล้วไม่ดี ดีงี้

- 9-10 คะแนน หมายถึง การเรียนอยู่ในระดับ “ดีมาก”
- 7-8 คะแนน หมายถึง การเรียนอยู่ในระดับ “ดี”
- 5-6 คะแนน หมายถึง การเรียนอยู่ในระดับ “ปานกลาง”
- 3-4 คะแนน หมายถึง การเรียนอยู่ในระดับ “พอใช้”
- 1-2 คะแนน หมายถึง การเรียนอยู่ในระดับ “ไม่ดี”

### ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในการทำวิจัยครั้งนี้ คือ การฝึกทดสอบก่อนการเรียนและฝึกทดสอบหลังการเรียน ซึ่งแบบทดสอบจะนำมาจากเนื้อหาที่ได้บรรยายในชั้นเรียน และงานที่มอบหมาย โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดเนื้อหาแบบฝึกทดสอบก่อนการเรียนและหลังการเรียน
2. สร้างแบบการทำงานกระบวนการกลุ่ม
3. นำแบบทดสอบไปให้นักศึกษารุ่นอื่นๆ ได้ทำการลองใช้แบบทดสอบกระบวนการกลุ่ม
4. ประเมินผลการทดลอง และนำไปปรับปรุงแบบฝึกปฏิบัติ
5. ทำการทดสอบวิชาชีวิตและเทคโนโลยีสมัยใหม่

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คะแนนจากแบบฝึกทดสอบก่อนทำงาน (pre-test)

2. คณานจากแบบฝึกทดสอบหลังการทำงาน (post-test)
3. สังเกตพฤติกรรมในการทำงาน เช่นการบวนการคิด การสืบค้นข้อมูล การแบ่งงานกันทำ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

- 1) วิเคราะห์ผลคะแนนการทำแบบฝึกทดสอบก่อนเรียน (pre-test) และผลคะแนนการทำแบบฝึกทดสอบหลังการเรียน (post-test) แล้วนำผลคะแนนมาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์
- 2) สังเกตพฤติกรรม
- 3) บันทึกการส่งงาน

### สติ๊ติที่ใช้ในการวิจัย

ใช้ค่าสถิติร้อยละ

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบทดสอบก่อนการเรียน และแบบทดสอบหลังการเรียน ได้ผลการวิเคราะห์ ดังนี้

**ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบก่อนการเรียน (Pre-test)**

คะแนน pre-test	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
0-2	-	-
3-4	8	27.58
5-6	21	72.41
7-8	-	-
9-10	-	-

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่าคะแนนฝึกทดสอบก่อนการเรียนส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (5-6 คะแนน) ร้อยละ 72.41 แสดงให้เห็นถึงพื้นความรู้ก่อนการเรียนของนักศึกษาปวส.1 เกี่ยวกับรายวิชาวัสดุงานช่างอุตสาหกรรม

**ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยคะแนนทดสอบหลังการเรียน(post-test)**

คะแนน pre-test	จำนวน (คน)	ร้อยละ (%)
0-2	-	-

3-4	-	-
5-6	8	27.58
7-8	6	20.68
9-10	15	51.72

จากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าคะแนนฝึกการทดสอบหลังการเรียน ส่วนใหญ่อยู่ในระดับดีมาก และปานกลาง (9-10 คะแนนและ 5-6 ) ตาม ลำดับ เมื่อเปรียบเทียบผลคะแนนทดสอบการปฏิบัติงานก่อนการเรียน และคะแนนทดสอบหลังการเรียน แสดงให้เห็นว่าหลังจากปรับพฤติกรรม ในชั้นเรียน จะส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาดีขึ้นตาม ลำดับ

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ

#### สรุปผล

จากการสังเกตพฤติกรรมในชั้นเรียนของนักศึกษาระดับ ปวช.1 สาขาช่างยนต์ พบปัญหา ดังนี้

- 1) ไม่ฟังการบรรยายและไม่สนใจเรียน
- 2) สนใจโทรศัพท์มือถือ
- 3) ผู้สอนไม่เป็นจุดสนใจเท่าที่ควร

ผู้จัดได้เริ่มทำการปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน ตั้งแต่ช่วงสัปดาห์ที่ 3 เป็นต้นไป โดยใช้การสอน กระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม เป็นวิธีการเสริมแรงเชิงบวก(Positive Reinforcement) หลังจากการบรรยายเสร็จสิ้นลง ซึ่งจะใช้เวลาโดยประมาณ 1 ชั่วโมง 1 และจะเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ปฏิบัติงานจริง ซึ่งกรณีนักศึกษาคนใดสามารถทำงานได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ จะบวกคะแนนเพิ่มให้ 1 คะแนนตามงานที่ได้ทำ และการทำสัญญา โดยกำหนดให้นักศึกษาจดบันทึกการทำงานในสมุด พบว่า นักศึกษามีความตั้งใจและใส่ใจการเรียนมากขึ้น พูดคุยและเล่นในชั้นเรียนน้อยลง สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น และในช่วงการเรียนนั้นจะให้ใช้โทรศัพท์มือถือของนักศึกษา เพื่อใช้ศึกษาค้นคว้า เพื่อให้นักศึกษาใส่ใจกับรายละเอียดในการเรียนมากยิ่งขึ้น

#### อภิปรายผล

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่มีพฤติกรรมที่ไม่ใส่ใจการเรียน ไม่ตระหนักรถึงความสำคัญในการศึกษาเท่าที่ควร ประกอบกับมีเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาดึงดูดความสนใจของนักศึกษา เช่น

Facebook เกม ROV เกม FREE Fire และการ Shoping Online เป็นต้น ทำให้นักศึกษามุ่งที่จะกิจกรรมต่างๆจนลืมนึกถึงการเรียนไป ซึ่ง สิ่งจะบันทอนตัวผู้เรียนให้ขาดสติไปเรื่อยๆ ผู้สอนจึงจำเป็นต้องหาวิธีการ เพื่อปรับพฤติกรรมผู้เรียน และดึงดูดให้ผู้เรียนสนใจมากขึ้น

## ข้อเสนอแนะ

วิธีการสอน สื่อที่ใช้ในการสอน จำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่อยู่ ในความสนใจของผู้เรียน จึงได้ตั้งกรุ๊ป Online ในเฟสบุ๊ค เพื่อให้ผู้เรียนได้ เข้ามาแชร์ความคิดและซักถามได้นอกเวลาเรียน เพื่อใช้สำหรับการนำเสนอ บทความ การปฏิบัติงานจริงในการศึกษาเพื่อให้นักศึกษาที่กำลังอยู่ ในโลก Socail ได้เปิดเข้าไปดูผ่านตา เพื่อเป็นแนวทางในการทำงานและการเรียนต่อไป

## บรรณานุกรม

ขวัญเฉลิม ตันประเสริฐ.(2553).การปรับพฤติกรรมในชั้นเรียน[online]

จาก <http://www.gotoknow.org/blogs/posts/395511>

สุรกิจ วงศ์คำปิน.(2552).พฤติกรรมการเรียนของนักศึกษาคนละ

บริหารธุรกิจที่ลงทะเบียนเรียนใน

รายวิชา 52-207 หลักการบัญชีเบื้องต้น ในภาคการศึกษาที่

2/2551 [online]

อารยา อินทร์จันทร์.(2548).การปรับพฤติกรรมการขาดความรับผิดชอบ

ของนักศึกษาชั้น ปวส. 2

แผนกวิชาการตลาด วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิโดยการสอนแบบร่วม

แรงร่วมใจ [Online]

