

งานวิจัยในชั้นเรียน

ชื่อเรื่อง การแก้ไขปัญหาไม่เข้าการทำงานของระบบคอมมอลเรล ของนักศึกษาระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1
กลุ่ม 3-4 แผนกวิชาช่างยนต์

ผู้วิจัย นายสัญญา นุกูล ครู คศ.1

ระยะเวลาของการวิจัย

ภาคเรียนที่ 1/2551

ชื่อสถานศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพพล

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากการที่ผู้วิจัยได้ทำการสอนรายวิชางานซ่อมเครื่องยนต์ ระดับชั้น ปวส. 1 /3-4 โดยมาตรฐานรายวิชา และตามเนื้อหานั้น นักศึกษาจะต้องเรียนรู้เทคโนโลยีคอมมอลเรลของรถยนต์ ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่จากการสังเกตพฤติกรรมและการตรวจชิ้นงานของนักศึกษา พบว่านักศึกษาจำนวน 3 คน ไม่สามารถอธิบายตามใบงาน และแบบทดสอบที่ครูผู้สอนมอบหมายให้ได้ ผู้วิจัยจึงได้จัดทำวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และให้นักศึกษาเข้าใจการทำงานของระบบคอมมอลเรลรถยนต์ได้ดีมากขึ้น

จุดประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อให้นักศึกษามีความเข้าใจในระบบคอมมอลเรลในรถยนต์ดีเซลสมัยใหม่
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถอธิบายระบบคอมมอลเรลในรถยนต์ได้ ถูกต้อง แม่นยำ ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

วิธีการดำเนินการวิจัย

6.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

นักศึกษาระดับชั้นปีที่ 1 ปวส. 2/ 3-4 แผนกวิชาเครื่องกล จำนวนทั้งหมด 3 คน

6.2 เครื่องมือที่ใช้

ก. เครื่องมือในการแก้ปัญหา / แนวทางการแก้ปัญหา

1. ใบงาน
2. แบบทดสอบ

ข. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ใบงาน
2. แบบทดสอบ

วิธีการรวบรวมข้อมูล

ครูทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยการแจกใบงานและแบบทดสอบ และตรวจสอบความถูกต้อง พร้อมสังเกตพฤติกรรมการทำงาน

สถิติที่ใช้และวิธีวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้เป็นตัวค่าเฉลี่ยร้อยละกำหนดไว้ต้องผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าในสัปดาห์ที่ 4 และ 5 ผู้เรียนทั้งห้อง ได้ศึกษาเรื่องระบบการทำงานของคอมมอลเรล ของนักศึกษาระดับ ปวส. ชั้นปีที่ 1 กลุ่ม 3-4 แผนกวิชาช่างยนต์ ตามใบงาน พบว่าผู้เรียน จำนวน 3 คน ยังไม่เข้าใจการทำงานของระบบคอมมอลเรล โดยไม่สามารถอธิบายการทำงานของระบบคอมมอลเรลได้ตามเกณฑ์การให้คะแนน ในสัปดาห์ที่ 5 ให้ผู้เรียน 3 คน เรียนรู้ซ่อมเสริม ผลการประเมินได้ผ่าน 80 %

สรุปผลการวิจัย

ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน ของนักศึกษาที่เรียนโดย การเรียนซ่อมเสริม ประกอบไปงาน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กับเกณฑ์ที่กำหนด (ร้อยละ 80) นักศึกษาผ่านเกณฑ์ทุกคน

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

ในการจัดการเรียนการสอน ควรมีการเพิ่มกิจกรรมการสอนที่หลากหลาย และควรนำเอาเทคนิคการสอนต่าง ๆ มาประยุกต์เข้ากับรายวิชาเพื่อให้การเรียนการสอนเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่ผู้เรียน

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยต่อไป

การวิจัยครั้งต่อไปควรดำเนินการวิจัยในเรื่องของการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่หลากหลาย

งานวิจัยในชั้นเรียน

เรื่อง

การแก้ไขปัญหาให้นักศึกษาขาดทักษะในการใช้แม่แรงยกรถยนต์ของนักศึกษา
ระดับชั้นปีที่ 2 กลุ่ม 3-4 แผนกวิชาช่างยนต์

โดย

นายสัตยา นุกูล

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

แผนกวิชาเครื่องกล

วิทยาลัยการอาชีพพล