

## งานวิจัยในชั้นเรียน

**ชื่อเรื่อง** การแก้ไขปัญหาให้นักศึกษาขาดทักษะการใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ของนักศึกษาระดับ ปวช. 2 สาขาวิชา เครื่องกล

**ผู้วิจัย** นายธีรพล สุวรรณรัตน์ ครู คศ.2

**ระยะเวลาของการวิจัย**

ภาคเรียนที่ 1/2551

**ชื่อสถานศึกษา**

วิทยาลัยการอาชีพพล

**ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา**

ในการเรียนการสอนต้องเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยเฉพาะในด้านวิชาชีพผู้เรียนต้องเข้าใจวิธีทำงาน และฝึกทักษะตามความถนัดของตนเอง เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับการเรียนรายวิชา ไฟฟ้ารถยนต์ เป็นวิชาที่ต้องศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้ อุปกรณ์ทางไฟฟ้ารถยนต์ในหน่วยที่ 5 เป็นการศึกษาเกี่ยวกับแบตเตอรี่การประจุไฟแบตเตอรี่ นักศึกษาจะต้องเข้าใจขั้นตอนในการใช้ พบว่ามีนักศึกษา ยังไม่เข้าใจในการใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ดังนั้นผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญในการ ใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ให้มีสาระการเรียนรู้ที่ถูกต้อง และเหมาะสมในแต่ละงานที่ปฏิบัติ

**จุดประสงค์ของการวิจัย**

เป็นการพัฒนาทักษะในการใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ ของนักศึกษาระดับ ปวช. 2 สาขาวิชา เครื่องกล

**วิธีดำเนินการวิจัย**

นักศึกษาแผนกวิชา เครื่องกล ชั้น ปวช.2 จำนวน 3 คน

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

ใบงานการใช้งานเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. เครื่องมือในการแก้ปัญหา

1. การสอนซ่อมเสริมเรื่องแบตเตอรี่

### ข. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

- 1.1 แบบทดสอบหลังเรียนเรื่องแบตเตอรี่

## วิธีการรวบรวมข้อมูล

ครูผู้สอนเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองจากแบบทดสอบหลังเรียนเรื่องแบตเตอรี่

## สถิติที่ใช้และวิธีวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้เป็นค่าร้อยละของค่าคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนเรื่องแบตเตอรี่
2. ทำการเปรียบเทียบค่าร้อยละของค่าคะแนนของแบบทดสอบหลังเรียนเรื่องแบตเตอรี่กับเกณฑ์ 80 %

## การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าในสัปดาห์ที่ 1 และ 2 ผู้เรียนทั้งห้อง ได้ปฏิบัติการประจุไฟแบตเตอรี่ตามใบงาน พบว่าผู้เรียน จำนวน 3 คน ยังประจุไฟแบตเตอรี่ไม่เป็น โดยการทำตามขั้นตอนไม่ถูกต้อง ในสัปดาห์ที่ 3 ให้ผู้เรียน 3 คนทำแบบฝึกหัด เพิ่มทักษะในการประจุไฟแบตเตอรี่ ได้ 100 %

## ผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าในสัปดาห์ที่ 1 และ 2 ผู้เรียนทั้งห้อง ได้ปฏิบัติการประจุไฟแบตเตอรี่ตามใบงาน พบว่าผู้เรียน จำนวน 3 คน ยังประจุไฟแบตเตอรี่ไม่เป็น โดยการทำตามขั้นตอนไม่ถูกต้อง ในสัปดาห์ที่ 3 ให้ผู้เรียน 3 คนทำแบบฝึกหัด เพิ่มทักษะในการประจุไฟแบตเตอรี่ ได้ 100 %

## ข้อเสนอแนะ

แบบฝึกปฏิบัติซ่อมเสริมเพิ่มทักษะในการใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ สามารถนำไปใช้กับผู้เรียนที่ทำการประจุไฟแบตเตอรี่ได้อย่างถูกต้องและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

# งานวิจัยในชั้นเรียน

## เรื่อง

การแก้ไขปัญหาให้นักศึกษาขาดทักษะการใช้เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่

## โดย

นายธีรพล สุวรรณรัตน์

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551

แผนกวิชาเครื่องกล

วิทยาลัยการอาชีพพล