

บันทึกหลังการสอน รายวิชาการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (20104-2009)

หน่วยที่ 1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับมอเตอร์ไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจหลักการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า ประเภทของมอเตอร์ และการนำไปใช้งานเบื้องต้นได้ดี ส่วนใหญ่สามารถจำแนกชนิดมอเตอร์ได้ถูกต้อง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังสับสนระหว่างมอเตอร์ AC และ DC

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้สื่อภาพและตัวอย่างจริงเพิ่มเติม พร้อมแบบฝึกหัดเปรียบเทียบ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: อุปกรณ์ควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนรู้จักอุปกรณ์ เช่น คอนแทคเตอร์ รีเลย์ โอเวอร์โวลต์ และสามารถอธิบายหน้าที่ได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนยังไม่เข้าใจสัญลักษณ์ในวงจรควบคุมบางตัว

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

จัดกิจกรรมฝึกอ่านแบบวงจรและใช้ใบงานเพิ่มเติม

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: วงจรควบคุมมอเตอร์แบบพื้นฐาน

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถต่อวงจรสตาร์ท-สต็อป และวงจรควบคุมพื้นฐานได้ถูกต้อง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

เกิดความผิดพลาดในการต่อวงจรจริง

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ให้ฝึกปฏิบัติซ้ำ และเน้นความปลอดภัยในการทำงาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: การควบคุมมอเตอร์แบบอัตโนมัติ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจการทำงานของวงจรอัตโนมัติ เช่น ใช้ไทมเมอร์ และลิมิตสวิตช์

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางคนยังไม่เข้าใจลำดับการทำงานของวงจร

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ใช้แผนภาพลำดับขั้น (Flowchart) และจำลองสถานการณ์

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: การกลับทิศทางหมุนของมอเตอร์

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถอธิบายและต่อวงจรกลับทิศทางมอเตอร์ได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

มีความสับสนเรื่องการไขว้สาย

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ให้ทดลองจริง พร้อมอธิบายซ้ำเป็นรายบุคคล

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: การบำรุงรักษาและความปลอดภัย

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนมีความเข้าใจเรื่องความปลอดภัย และการบำรุงรักษามอเตอร์ไฟฟ้า

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังไม่ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัย

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

นำกรณีศึกษาและเหตุการณ์จริงมาใช้ประกอบการสอน

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน