

บันทึกหลังการสอน รายวิชาโครงการด้านไฟฟ้า (30104-2070)

หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนเข้าใจความหมาย ความสำคัญ และประเภทของโครงการ สามารถเลือกหัวข้อโครงการที่สนใจได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

นักเรียนบางส่วนยังเลือกหัวข้อกว้างเกินไป

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

แนะนำการกำหนดขอบเขตโครงการให้ชัดเจน และยกตัวอย่างโครงการที่เหมาะสม

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 2: การวางแผนโครงการ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถเขียนเค้าโครง (Proposal) และวางแผนดำเนินงานได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

การกำหนดระยะเวลาและขั้นตอนยังไม่เหมาะสม

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ให้ใช้แผนภูมิ Gantt Chart และตรวจสอบแผนเป็นรายกลุ่ม

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 3: การออกแบบและเขียนแบบทางไฟฟ้า

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถออกแบบวงจร และเขียนแบบทางไฟฟ้าเบื้องต้นได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ยังมีข้อผิดพลาดในการเขียนสัญลักษณ์และการจัดวางวงจร

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ฝึกใช้โปรแกรมเขียนแบบ และตรวจแก้แบบเป็นรายบุคคล

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 4: การดำเนินการสร้างโครงการ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถลงมือปฏิบัติ สร้างและประกอบโครงการได้ตามแผน

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

อุปกรณ์ไม่เพียงพอ และบางกลุ่มทำงานล่าช้า

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

จัดสรรอุปกรณ์เพิ่มเติม และติดตามความคืบหน้าอย่างใกล้ชิด

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 5: การทดสอบและปรับปรุงโครงการ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถทดสอบ แก้ไข และปรับปรุงผลงานให้ใช้งานได้จริง

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

ไม่สามารถวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาได้ชัดเจน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

แนะนำวิธีการตรวจสอบวงจร และใช้เครื่องมือวัดอย่างถูกต้อง

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน

หน่วยที่ 6: การนำเสนอและสรุปผลโครงการ

1. ผลการจัดการเรียนรู้:

นักเรียนสามารถนำเสนอผลงานและจัดทำรายงานโครงการได้

2. ผลการเรียนรู้/ปัญหาที่พบ:

การนำเสนอยังขาดความมั่นใจ และสื่อยังไม่ครบถ้วน

3. แนวทางการแก้ปัญหา:

ฝึกซ้อมการนำเสนอ และแนะนำการจัดทำสื่อ เช่น PowerPoint

ลงชื่อ.....

(.....)

ตัวแทนนักเรียน

ลงชื่อ.....

(นายสุรสิทธิ์ แสงเสนาะ)

ครูผู้สอน