

บันทึกหลังการจัดการเรียนรู้
รหัสวิชา 2567-20104-2015 รายวิชา เครื่องปรับอากาศ
ช่างไฟฟ้า ช่างไฟฟ้า/3 2567 (ขฟ.2/3)
ครูผู้สอน นายบุรินทร์ พุฒทอง จำนวน
วันที่ 17 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : บทบาทและขอบเขตงานของช่างเครื่องปรับอากาศ

เนื้อหาสาระ :

ลักษณะงานช่างติดตั้งและช่างบริการ

ขอบเขตความรับผิดชอบในงานจริง

ความแตกต่างระหว่างงานติดตั้ง งานซ่อม และงานบำรุงรักษา

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวราสินธุ์ สงค์เสน (ขาดเรียน) , นางสาวสุทธินาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังไม่เห็นภาพการทำงานจริง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้ตัวอย่างงานบริการจริงและประสบการณ์จากครูผู้สอน

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจบทบาทและความรับผิดชอบของช่างเครื่องปรับอากาศ

วันที่ 18 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : เครื่องมือช่างและการเตรียมอุปกรณ์ก่อนปฏิบัติงาน

เนื้อหาสาระ :

การจำแนกเครื่องมือพื้นฐานและเครื่องมือเฉพาะ

การตรวจสอบสภาพเครื่องมือก่อนใช้งาน

การจัดเตรียมอุปกรณ์ให้เหมาะกับงาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัตนชัย สังฆพร (ขาดเรียน) , นายวิวรรธน์ ทองเกิด (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนยังไม่คุ้นเคยกับชื่อเครื่องมือบางชนิด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ทำป้ายชื่อและรูปประกอบเครื่องมือ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถเลือกและเตรียมเครื่องมือได้เหมาะสมกับงาน

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 11 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : พื้นฐานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

เนื้อหาสาระ :

ระบบไฟฟ้า 1 เฟส

ความหมายของแรงดัน กระแส และกำลังไฟฟ้า

อันตรายจากไฟฟ้าในงานช่าง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐศาสตร์ ถนอมทิพย์ (ขาดเรียน) , นายรัตนชัย สังฆพร (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระเจาะ (ขาดเรียน) , นายวิษุทธิ์ เรืองสวัสดิ์ (ขาดเรียน) , นายวิวรรธน์ ทองเกิด (ขาดเรียน) , นายศุภชัย นรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายสรัฐ ไตรนอก (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นางสาวสุทธินาพร เตียตัง (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนกลัวการใช้อุปกรณ์วัด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

เริ่มฝึกจากสถานการณ์จำลองที่ปลอดภัย

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจพื้นฐานไฟฟ้าและความปลอดภัย

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : โครงสร้างเครื่องปรับอากาศและการไหลของอากาศ

เนื้อหาสาระ :

เส้นทางการไหลของอากาศภายในเครื่อง

ผลของการอุดตันและการสกปรก

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวรสินธุ์ สงค์เสน (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

เข้าใจผิดว่าแอร์ไม่เย็นเกิดจากน้ำยาอย่างเดียว

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ยกกรณีศึกษาหลายสาเหตุ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพเครื่อง

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 5 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : สรุปและฝึกทักษะพื้นฐาน

เนื้อหาสาระ :

ทบทวนความรู้ทั้งสัปดาห์

ฝึกจัดเตรียมงานก่อนปฏิบัติจริง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวรพรต หอมกระแจะ (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ทักษะยังแตกต่างกัน

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

จัดกลุ่มผสมช่วยเหลือกัน

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนมีพื้นฐานพร้อมเข้าสู่งานติดตั้ง

วันที่ 24 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การวางแผนงานติดตั้งเครื่องปรับอากาศอย่างเป็นระบบ

เนื้อหาสาระ :

ความสำคัญของการวางแผนงานก่อนเริ่มติดตั้ง

การอ่านแบบแปลนและการประเมินหน้างานเบื้องต้น

การกำหนดลำดับขั้นตอนการทำงานเพื่อลดความผิดพลาด

การเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือให้ครบก่อนปฏิบัติงาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังคิดว่างานช่างสามารถเริ่มทำได้ทันทีโดยไม่ต้องวางแผน

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้ตัวอย่างงานติดตั้งที่ผิดพลาดจากการไม่วางแผนมาอธิบาย

ให้ผู้เรียนฝึกทำแผนงานสั้น ๆ ก่อนเริ่มกิจกรรมทุกครั้ง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจความสำคัญของการวางแผนงานติดตั้งอย่างเป็นขั้นตอน

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การเตรียมพื้นที่ติดตั้งและการจัดสภาพแวดล้อมการทำงาน

เนื้อหาสาระ :

การตรวจสอบพื้นที่ติดตั้ง Indoor และ Outdoor

การจัดพื้นที่ทำงานให้ปลอดภัยและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน

การป้องกันความเสียหายต่ออาคารและทรัพย์สิน

การประเมินความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อม เช่น ความสูง ความชื้น พื้นที่แคบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายวรสินธุ์ สงค์เสน (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังมองข้ามรายละเอียดเล็กน้อย เช่น พื้นลื่นหรือของกีดขวาง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ให้ผู้เรียนทำกิจกรรมสำรวจพื้นที่และรายงานจุดเสี่ยง

ครูเน้นย้ำการตรวจพื้นที่ทุกครั้งก่อนเริ่มงาน

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถจัดพื้นที่ทำงานได้เหมาะสมและปลอดภัยมากขึ้น

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 23 คน

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การกำหนดตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามหลักวิชาชีพ

เนื้อหาสาระ :

หลักเกณฑ์การกำหนดตำแหน่งติดตั้ง Indoor Unit

การเลือกตำแหน่ง Outdoor Unit เพื่อการระบายความร้อนที่มีประสิทธิภาพ

ผลกระทบของตำแหน่งติดตั้งที่ไม่เหมาะสมต่อการใช้งานและอายุเครื่อง

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังเลือกตำแหน่งจากความสะดวกเป็นหลัก

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้กรณีศึกษางานติดตั้งที่เกิดปัญหาจริงมาเปรียบเทียบ

ให้ผู้เรียนอธิบายเหตุผลประกอบการเลือกตำแหน่งทุกครั้ง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถเลือกตำแหน่งติดตั้งได้เหมาะสมตามหลักวิชาชีพ

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน , ลาป่วย 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การเตรียมการเดินระบบก่อนการติดตั้งจริง

เนื้อหาสาระ :

การกำหนดแนวเดินท่อน้ำยาและท่อน้ำทิ้ง

การพิจารณาความยาวท่อและผลต่อประสิทธิภาพระบบ

การเตรียมจุดต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ป้องกัน

การจัดระเบียบงานเพื่อป้องกันความผิดพลาดในขั้นตอนถัดไป

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายรัตนชัย สังฆพร (ลาป่วย) , นายวิวรรณ์ ทองเกิด (ลาป่วย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังเร่งรีบอยากเริ่มปฏิบัติทันที

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

กำหนดขั้นตอนตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

ครูควบคุมและให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจการเตรียมระบบก่อนติดตั้งและลดความผิดพลาดได้

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 สัปดาห์ที่ 6 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : สรุปกระบวนการงานติดตั้งและฝึกปฏิบัติแบบควบคุมขั้นตอน

เนื้อหาสาระ :

ทบทวนกระบวนการตั้งแต่การวางแผนจนถึงการเตรียมระบบ

เชื่อมโยงองค์ความรู้ทั้งหมดในสัปดาห์ที่ 2

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นางสาวสุทธินาพร เตียงตั้ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ระดับความเข้าใจของผู้เรียนยังแตกต่างกัน

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

จัดกลุ่มให้ผู้เรียนช่วยเหลือกัน

วางแผนฝึกซ้ำในสัปดาห์ถัดไป

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนมีความพร้อมด้านกระบวนการทำงานและทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพ

วันที่ 1 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 9 คน , ลากิจ 2 คน , ลาป่วย 5 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศก่อนให้บริการหรือซ่อมบำรุง

เนื้อหาสาระ :

หลักการตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศก่อนเริ่มงานบริการ

การตรวจสอบสภาพภายนอกและภายในเครื่อง เช่น คราบสกปรก เสียงผิดปกติ การสั่น

การซักประวัติการใช้งานจากผู้ใช้งานเพื่อประกอบการวิเคราะห์ปัญหา

การแยกอาการที่เกิดจากการใช้งาน กับอาการที่เกิดจากความผิดปกติของระบบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัชชานนท์ รอบคอบ (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระแจะ (ขาดเรียน) , นายวิทยา ยืดยาว (ขาดเรียน) , นายวุฒิภัทร ทนทาน (ขาดเรียน) , นายศุภชัย นรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) , นายเอกกวิน ศรีอร่าม (ขาดเรียน) , นายวิษุทธิ์ เรืองสวัสดิ์ (ลากิจ) , นายอนุศิษฐ์ แสนสิงห์ (ลากิจ) , นายรัฐศาสตร์ ถนันทิพย์ (ลาป่วย) , นายรุ่งไพลพรรณ อบเทียน (ลาป่วย) , นายวราสินธุ์ สงค์เสน (ลาป่วย) , นายศักดิ์ดินถน พงษ์เนียม (ลาป่วย) , นายอัฐศดา ช้างน้ำ (ลาป่วย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังรับสรุพบาเหตุโดยไม่ตรวจสอบครบทุกจุด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ฝึกใช้แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

ครูย้ำหลัก “ตรวจ-คิด-ยืนยัน” ก่อนลงมือแก้ไข

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศได้อย่างเป็นขั้นตอนและมีเหตุผล

วันที่ 2 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในงานบริการเครื่องปรับอากาศ

เนื้อหาสาระ :

การตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟและอุปกรณ์ป้องกัน

การวัดแรงดัน กระแส และความต่อเนื่องของวงจร

การสังเกตอาการผิดปกติทางไฟฟ้า เช่น เบรกเกอร์ตัด ไฟตก ไฟเกิน

ความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาไฟฟ้ากับอาการแอร์ไม่ทำงาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังสับสนการตั้งช่วงการวัดของมัลติมิเตอร์

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ให้ฝึกตั้งช่วงการวัดซ้ำหลายครั้งในสภาพไม่มีไฟ

ครูตรวจสอบความถูกต้องก่อนให้เริ่มวัดจริง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถตรวจสอบระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศได้อย่างปลอดภัย

วันที่ 3 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน , ลาป่วย 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การตรวจสอบระบบทำความเย็นและการสังเกตอาการผิดปกติ

เนื้อหาสาระ :

การสังเกตอาการทำงานของคอมเพรสเซอร์และพัดลม

การตรวจสอบการไหลของอากาศและอุณหภูมิ

อาการที่บ่งชี้ถึงปัญหาในระบบทำความเย็น เช่น แอร์ไม่เย็น เย็นไม่สม่ำเสมอ

ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับปริมาณน้ำยาและผลต่อระบบ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวนิตา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวิวรรธน์ ทองเกิด (ขาดเรียน) , นายวรพต หอมกระแจะ (ลาป่วย) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังเชื่อจากความเคยชินมากกว่าหลักวิชาการ

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้กรณีศึกษาหลายสถานการณ์เพื่อเปรียบเทียบ

ให้ผู้เรียนอธิบายเหตุผลทุกครั้งก่อนสรุปปัญหา

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถสังเกตและวิเคราะห์อาการระบบทำความเย็นได้อย่างมีเหตุผล

วันที่ 4 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขอย่างเหมาะสม

เนื้อหาสาระ :

การรวบรวมข้อมูลจากการตรวจสอบทุกระบบ

การจัดลำดับความเป็นไปได้ของสาเหตุปัญหา

การเลือกแนวทางแก้ไขที่ปลอดภัยและคุ้มค่า

การหลีกเลี่ยงการแก้ปัญหาที่อาจทำให้ระบบเสียหายมากขึ้น

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาวนิตา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวีรวัตร โพธิ์ศรีทอง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังเลือกวิธีแก้ไขจากความเร็วมากกว่าความถูกต้อง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ฝึกให้ผู้เรียนเขียนแผนการแก้ปัญหาก่อนลงมือทำ

ครูช่วยชี้จุดเสี่ยงและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาได้อย่างมีเหตุผลและรอบคอบ

วันที่ 5 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 7 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : ฝึกปฏิบัติงานบริการเครื่องปรับอากาศจากสถานการณ์จำลอง

เนื้อหาสาระ :

นำความรู้การตรวจสอบและวิเคราะห์ปัญหามาประยุกต์ใช้

ฝึกทำงานเป็นทีมแบบงานบริการจริง

ฝึกการรายงานผลการตรวจสอบและแนวทางแก้ไข

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

บางกลุ่มใช้เวลาในการตัดสินใจ

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ฝึกซ้ำโดยจำกัดเวลาและกำหนดบทบาทหน้าที่ชัดเจน

ครูให้คำแนะนำเป็นรายจุด

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถปฏิบัติงานบริการ ตรวจสอบ และวิเคราะห์ปัญหาได้ในระดับที่เหมาะสม

มีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานบริการและวิชาชีพช่าง

วันที่ 8 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 6 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการจัดทำแผนบำรุงรักษา

เนื้อหาสาระ :

ความหมายของการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

ความแตกต่างระหว่างการซ่อมเมื่อเสียกับการบำรุงรักษาตามรอบ

การกำหนดรอบการบำรุงรักษาตามลักษณะการใช้งาน

ผลกระทบด้านพลังงาน อายุการใช้งาน และค่าใช้จ่ายระยะยาว

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวิวรรธน์ ทองเกิด (ขาดเรียน) , นายศุภชัย นรรัตน์ (ขาดเรียน) , นายสหรัฐ ไตรนอก (ขาดเรียน) , นายสิริวิทย์ สำราญ (ขาดเรียน) , นางสาวอนัญญา แจ่มแจ้ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังมองว่าการบำรุงรักษาเป็นงานรอง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ยกตัวอย่างค่าใช้จ่ายเปรียบเทียบ “ดูแลสม่ำเสมอ vs ปลดปล่อยให้เสีย”

ให้ผู้เรียนออกแบบแผนบำรุงรักษาจากสถานการณ์จำลอง

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนเข้าใจความสำคัญของการบำรุงรักษาเชิงป้องกันอย่างเป็นระบบ

วันที่ 9 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 7 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : ขั้นตอนการบำรุงรักษาและการตรวจสอบหลังการให้บริการ

เนื้อหาสาระ :

ขั้นตอนการทำความสะอาดแผ่นกรอง คอยล์เย็น และพัดลม

การตรวจสอบจุดสำคัญหลังการบำรุงรักษา

การทดสอบการทำงานและการประเมินผลหลังบริการ

การบันทึกผลการบำรุงรักษาเพื่อใช้เป็นข้อมูลในอนาคต

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรัฐศาสตร์ ถนอมทิพย์ (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายวิทยา ยืดยาว (ขาดเรียน) , นายวิวรรธน์ ทองเกิด (ขาดเรียน) , นายวุฒิกัทร ทนทาน (ขาดเรียน) , นายสิงหนาท คำชู (ขาดเรียน) , นายสิริวิชญ์ สำราญ (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

การจัดสรรเวลาในแต่ละขั้นตอนยังไม่สมดุล

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ฝึกแบ่งหน้าที่ในทีมให้ชัดเจน

วางลำดับงานให้เหมาะสมก่อนเริ่มปฏิบัติ

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบได้อย่างถูกต้อง

วันที่ 10 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 1 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การจัดทำรายงานงานบริการและการสื่อสารเชิงวิชาชีพ

เนื้อหาสาระ :

ความสำคัญของรายงานงานบริการในงานช่าง

การบันทึกข้อมูลการตรวจสอบ การบำรุงรักษา และข้อเสนอแนะ

การใช้ภาษาที่เหมาะสมในการสื่อสารกับผู้ใช้งานและผู้บังคับบัญชา

จริยธรรมและความซื่อสัตย์ในการรายงานผลการทำงาน

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนยังสรุปข้อมูลได้ไม่ครบถ้วน

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้แบบฟอร์มตัวอย่างช่วยกำหนดกรอบการเขียน

ให้ฝึกเขียนจากงานที่ทำจริงทันที

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนสามารถจัดทำรายงานงานบริการได้อย่างเป็นระบบ

วันที่ 11 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 2 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : การประเมินสมรรถนะการปฏิบัติงานด้านเครื่องปรับอากาศ

เนื้อหาสาระ :

การประเมินทักษะการบำรุงรักษาและการตรวจสอบระบบ

การประเมินความรู้เชิงกระบวนการและความปลอดภัย

การประเมินพฤติกรรมการทำงาน ความรับผิดชอบ และการทำงานเป็นทีม

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายเอกกวิน ศรีอร่าม (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

ผู้เรียนบางคนตื่นเต้น ทำให้ทำงานช้าลง

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

สร้างบรรยากาศผ่อนคลายและให้กำลังใจ

ประเมินจากหลายมิติ ไม่เน้นผลลัพธ์เพียงอย่างเดียว

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนผ่านการประเมินสมรรถนะตามเกณฑ์ที่กำหนด

วันที่ 12 ธันวาคม 2568 สัปดาห์ที่ 8 จำนวน 23 คน ขาดเรียน 3 คน ,

หัวข้อเรื่อง/เนื้อหาสาระ/การอบรม/ให้คำปรึกษา/บันทึกการสอน :

หัวข้อเรื่อง : สะท้อนผลการเรียนรู้และเตรียมความพร้อมสู่การทำงานจริง

เนื้อหาสาระ :

สรุปองค์ความรู้และทักษะตลอด 4 สัปดาห์

การสะท้อนผลการเรียนรู้จากมุมมองของผู้เรียน

แนวทางการพัฒนาตนเองต่อยอดสู่การฝึกงานและอาชีพ

รายละเอียด/กิจกรรม

1. ครูแนะนำและบอกจุดประสงค์

รายชื่อนักเรียนที่ขาดเรียน ลาป่วย ลากิจ มาสาย

นายรุ่งไพพรรณ์ อบเทียน (ขาดเรียน) , นางสาววนิดา ดีเพ็ง (ขาดเรียน) , นายสิริวิชัย สำราญ (ขาดเรียน) ,

ปัญหา/อุปสรรค

เวลาสะท้อนผลการเรียนรู้มีจำกัด

แนวทางการแก้ไขและปรับปรุง

ใช้วิธีสะท้อนผลแบบสั้นและเป็นลายลักษณ์อักษรเพิ่มเติม

นำข้อเสนอแนะไปใช้ปรับปรุงการจัดการเรียนรู้ในครั้งถัดไป

ผลการจัดการเรียนรู้

ผู้เรียนมีความพร้อมด้านความรู้ ทักษะ และทัศนคติ

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการฝึกงานและการทำงานจริงในอนาคต
