


| | | |
|---|---|---------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..1.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..1.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ สัญญาณเสียงและบล็อกไดอะแกรมของเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับสัญญาณเสียงและบล็อกไดอะแกรมของเครื่องขยาย | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับสัญญาณเสียงและบล็อกไดอะแกรมของเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการของสัญญาณเสียงและบล็อกไดอะแกรมของเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถวัดทดสอบสัญญาณเสียงได้ตามที่กำหนด

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนที่เข้าเรียนสายไม่เข้าใจเนื้อหาบางส่วน
- 2.2 เล่นมือถือนานครุบรรยาย

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูอธิบายเพิ่มเติมสำหรับกลุ่มผู้เรียนที่เข้าเรียนสาย
- 3.2 ครูเปลี่ยนวิธีการสอนโดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมให้มากที่สุด

| | | |
|---|--|---------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..2.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..2.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ คลาสของวงจรรขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับคลาสของวงจรรขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับคลาสของวงจรรขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถบอกคุณสมบัติของเครื่องเสียงคลาสต่างๆได้
- 1.3 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของวงจรรขยายเสียงคลาสต่างๆได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนทดสอบคุณสมบัติของวงจรรขยายเสียงคลาสต่างๆได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 วงจรรขยายเสียงบางเครื่องชำรุด

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 เปลี่ยนเครื่องที่สามารถใช้งานได้ให้ผู้เรียนเรียนรู้

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..2.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...3.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ คลาสของวงจรรขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับคลาสของวงจรรขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับคลาสของวงจรรขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถบอกคุณสมบัติของเครื่องเสียงคลาสต่างๆได้
- 1.3 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของวงจรรขยายเสียงคลาสต่างๆได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนทดสอบคุณสมบัติของวงจรรขยายเสียงคลาสต่างๆได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนสามารถใช้เครื่องมือวัดทดสอบวงจรรขยายเสียงคลาสต่างๆได้ตามที่กำหนด
- 1.6 ผู้เรียนปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 วงจรรขยายเสียงบางเครื่องชำรุด

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 เปลี่ยนเครื่องที่สามารถใช้งานได้ให้ผู้เรียนเรียนรู้

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ...3.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...4.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถทดสอบการทำงานของภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.4 ผู้เรียนปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟอาจเกิดอันตรายต่อผู้เรียนได้

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูคอยให้คำแนะนำขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ...3.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...5.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถทดสอบการทำงานของภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจสอบซ่อมภาคจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียงได้ทั้งภาคจ่ายไฟเดี่ยวและภาคจ่ายไฟคู่
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับภาคจ่ายไฟอาจเกิดอันตรายต่อผู้เรียนได้

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูคอยให้คำแนะนำขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ...3.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...6.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการทำงานของภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถทดสอบการทำงานของภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจสอบซ่อมภาคว่าจ่ายไฟของเครื่องขยายเสียงได้ทั้งภาคว่าจ่ายไฟเดี่ยวและภาคว่าจ่ายไฟคู่
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับภาคว่าจ่ายไฟอาจเกิดอันตรายต่อผู้เรียนได้

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูคอยให้คำแนะนำขณะปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

| | | |
|---|---|---------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..4.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..7.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือประกอบเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.4 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนบางกลุ่มลืมเครื่องมือบางตัว

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูให้ยืมเครื่องมือเพื่อใช้ในการเรียนรู้ไปก่อน

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..4.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...8.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือประกอบเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.4 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคจ่ายไฟเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนบางกลุ่มประกอบภาคจ่ายไฟไม่เสร็จตามเวลาเรียน

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูให้นำกลับไปประกอบต่อที่บ้านให้เสร็จก่อนสัปดาห์หน้า

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..4.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...9.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือประกอบเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.4 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคจ่ายไฟเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.6 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนบางกลุ่มประกอบภาคจ่ายไฟไม่เสร็จตามเวลาเรียน

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูให้นำกลับไปประกอบที่บ้านให้เสร็จก่อนสัปดาห์หน้า

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..4.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...10.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือประกอบเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.4 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคจ่ายไฟเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคโหนดคอนโทรลได้ตามที่กำหนด
- 1.6 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 สายไฟต่อวงจรไม่เพียงพอ

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูหาสายไฟมาให้ผู้เรียนใช้ต่อวงจรให้เพียงพอ

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..4.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...11.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายขั้นตอนประกอบและทดสอบเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถเตรียมเครื่องมือประกอบเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.4 ผู้เรียนสามารถประกอบภาคจ่ายไฟเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนสามารถประกอบวงจรภาคต่างๆของเครื่องขยายเสียงลงแท่นและทดสอบการทำงานของเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.6 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 เครื่องเสียงของผู้เรียนบางกลุ่มตั้งข้างเดียว

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูแนะนำและให้ผู้เรียนแก้ไข

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..5.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..12.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้... นำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์อาการเสียของเครื่องขยายเสียงได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนบางคนวัดทดสอบทรานซิสเตอร์ไม่ถูกต้อง

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูคอยแนะนำและให้ผู้เรียนวัดทดสอบใหม่

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..5.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..13.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ นำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์อาการเสียของเครื่องขยายเสียงได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องตลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 วงจรขยายเสียงค่อนข้างซับซ้อน

3. แนวทางแก้ปัญห

- 3.1 ครูคอยแนะนำขณะผู้เรียนปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..5.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..14.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้... นำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์อาการเสียของเครื่องขยายเสียงได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องตลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ผู้เรียนบางส่วนตั้งย่านวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์เพื่อทดสอบวงจรขยายเสียงไม่ถูกต้อง

3. แนวทางแก้ปัญห

- 3.1 ครูคอยแนะนำขณะผู้เรียนปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..5.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ..15.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ นำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ทฤษฎี ..1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับการนำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง | ปฏิบัติ ..3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการบำรุงรักษาและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง
- 1.3 ผู้เรียนสามารถมารณการวิเคราะห์อาการเสียของเครื่องขยายเสียงได้ถูกต้อง
- 1.4 ผู้เรียนสามารถตรวจซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องขยายเสียงได้ตามที่กำหนด
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 เครื่องขยายเสียงของผู้เรียนบางกลุ่มไม่มีอะไหล่ให้เปลี่ยน

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ให้ผู้เรียนสั่งอะไหล่และให้นำมาเปลี่ยนในสัปดาห์ถัดไป

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..6.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...16.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการการทำงานปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทำงานของวงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 ผู้เรียนประกอบประกอบ ทดสอบวงจรครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ก และวงจรป้องกันลำโพง
- 1.4 ผู้เรียนเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับเครื่องขยายเสียง
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 สายลำโพงสั้นเกินไป

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูหาลำโพงเส้นใหม่มาให้ผู้เรียนต่อใช้งาน

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..6.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...18.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้


- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการการทำงานปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการการทำงานของวงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 ผู้เรียนประกอบประกอบ ทดสอบวงจรครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ก และวงจรป้องกันลำโพง
- 1.4 ผู้เรียนเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับเครื่องขยายเสียง
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 ทรานซิสเตอร์ภาคขยายสัญญาณมีความร้อนสูงขณะใช้งาน

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูตรวจสอบและอธิบายวิธีการแก้ปัญหาให้ผู้เรียนฟัง

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้ | หน่วยที่ ..6.... |
| | รหัสวิชา 20105-2011... ชื่อวิชา เครื่องเสียง | สอนครั้งที่ ...18.... |
| | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ ระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ทฤษฎี ...1.... |
| | ชื่องาน ปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP วงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | ปฏิบัติ ...3.... |

1. ข้อสรุปหลังการจัดการเรียนรู้

- 1.1 ผู้เรียนเรียนรู้และปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทํางานปฏิบัติการเกี่ยวกับระบบ DSP
- 1.2 ผู้เรียนสามารถอธิบายหลักการทํางานของวงจรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
- 1.3 ผู้เรียนประกอบประกอบ ทดสอบวงจรครอสโอเวอร์เน็ตเวิร์ก และวงจรป้องกันลำโพง
- 1.4 ผู้เรียนเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อพ่วงเข้ากับเครื่องขยายเสียง
- 1.5 ผู้เรียนปฏิบัติงานด้วยความละเอียดรอบคอบถูกต้องต้องปลอดภัย

2. ปัญหาที่พบ

- 2.1 เครื่องขยายเสียงของผู้เรียนบางกลุ่มมีเสียงแตกบื้ออ้าโพง

3. แนวทางแก้ปัญหา

- 3.1 ครูตรวจสอบและอธิบายวิธีการแก้ปัญหาให้ผู้เรียนฟัง