

สอนครั้งที่ 2 จำนวน.....6.....ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้

วิชา.....ระบบโทรศัพท์.....รหัสวิชา.....2104-2213.....

ชื่อหน่วย.....เครื่องโทรศัพท์.....

เรื่อง.....เครื่องโทรศัพท์.....

1. สาระสำคัญ

เครื่องโทรศัพท์เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนสัญญาณเสียงพูดให้เป็นสัญญาณไฟฟ้า และเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้ากลับเป็นสัญญาณเสียงพูด ทำให้ผู้ใช้โทรศัพท์สามารถสนทนากันได้ นอกจากนั้นแล้ว เครื่องโทรศัพท์ยังทำหน้าที่ส่งสัญญาณเรียกไปยังชุมสายอื่น ส่งสัญญาณ โค้ดที่ใช้แทนเลขหมายของผู้ถูกเรียกรับสัญญาณเสียงโทน (Tone) ที่ตอบรับจากชุมสาย ตลอดจนรับสัญญาณกริ่งเรียก (Ringing Tone) และ ส่งสัญญาณยกเลิกการต่อเรียกไปยังชุมสาย

ส่วนประกอบของเครื่องโทรศัพท์ทุกเครื่องจะต้องประกอบด้วย ปากพูด หูฟัง สุกสวิตช์ มือถือ ขดลวดเหนียวนำ หน้าปัด กระจก ตัวป้องกันไฟสูง เป็นต้น

2. จุดประสงค์การเรียนรู้

2.1 จุดประสงค์ทั่วไป

2.1.1 เพื่อเรียนรู้และเข้าใจส่วนประกอบของเครื่องโทรศัพท์

2.1.2 เพื่อเรียนรู้และเข้าใจการทำงานของเครื่องโทรศัพท์

2.2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

2.2.1 บอกส่วนประกอบภายนอกของตัวเครื่องโทรศัพท์ได้อย่างถูกต้อง

2.2.2 บอกหลักการทำงานของเครื่องโทรศัพท์ได้อย่างถูกต้อง

3. เนื้อหาสาระ

3.1 ส่วนประกอบของตัวเครื่องโทรศัพท์

3.1.1 ปากพูด

3.1.2 หูฟัง

3.1.3 สุกสวิตช์

3.1.4 มือถือ

- 3.1.5 ขดลวดเหนี่ยวนำ
- 3.1.6 หน้าปัด
- 3.1.7 กระจก
- 3.1.8 ตัวป้องกันไฟสูง
- 3.2 การเชื่อมต่อเครื่องโทรศัพท์เข้ากับชุมสายโทรศัพท์
- 3.3 เครื่องโทรศัพท์
- 3.4 คุณสมบัติของเครื่องโทรศัพท์ไร้สายเพื่อเป็นกรณีศึกษา

4. กิจกรรมการเรียนรู้

- บรรยายโดยใช้ตำราเรียนประกอบ
- การอภิปรายกลุ่มโดยนักศึกษา

5. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

- 5.1 ตำราเรียน ระบบโทรศัพท์ 2104-2313
- 5.2 Powerpoint ประกอบการเรียนรู้
- 5.3 เครื่องโทรศัพท์แบบหมุน และแบบกดปุ่ม
- 5.4 รายละเอียดทางเทคนิคของสินค้า (เครื่องโทรศัพท์) ที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

6. หลักฐาน

.....

.....

.....

.....

.....

7. วัดและประเมินผล

7.1 เครื่องมือประเมินและวิธีการ

- ถาม-ตอบในชั้นเรียนขณะทำการบรรยาย
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนบทที่ 2
- แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 2

8. กิจกรรมเสนอแนะ

- 8.1 ให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมที่ Website ผู้ให้บริการโทรศัพท์
- 8.2 อภิปรายรายละเอียดทางเทคนิคของโทรศัพท์ไร้สาย
- 8.3 ให้ศึกษาโครงสร้างของเครื่องโทรศัพท์

Sasitorn amornpun

รายการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้

ควรอนุญาตให้ใช้การสอนได้

ควรปรับปรุงเกี่ยวกับ

.....
.....
.....

.....
ลงชื่อ(.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

...../...../.....

เห็นควรอนุญาตให้ใช้สอนได้

ควรปรับปรุงดังเสนอ

อื่น ๆ

.....
.....

.....
ลงชื่อ(.....)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

...../...../.....

อนุญาตให้ใช้สอนได้

อื่น ๆ

.....
.....

.....
ลงชื่อ(.....)

ผู้อำนวยการ

...../...../.....