

สอนครั้งที่ 1 จำนวน.....6.....ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้

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

ชื่อหน่วย.....วิวัฒนาการของระบบโทรศัพท์.....

เรื่อง..... วิวัฒนาการของระบบโทรศัพท์.....

1. สาระสำคัญ

โทรศัพท์ถูกประดิษฐ์ขึ้นเป็นครั้งแรกในประเทศสหรัฐอเมริกา โดยอเล็กซานเดอร์เกรแฮมเบลล์ เมื่อปี พ.ศ. 2419 ประกอบด้วยเครื่องโทรศัพท์จำนวน 2 เครื่อง วางห่างกันโดยมีสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระหว่างเครื่องทั้งสอง

ประวัติโทรศัพท์ในประเทศไทย

พ.ศ. 2424 นำโทรศัพท์มาใช้ในประเทศไทย ตรงกับสมัยรัชกาลที่ 5 โดยติดตั้งใช้งานที่กรุงเทพฯ และ ปากน้ำสมุทรปราการ

พ.ศ. 2450 ติดตั้งชุมสายโทรศัพท์แห่งแรก ซึ่งเป็นชุมสายโทรศัพท์ไฟกลางใช้พนักงานต่อ

พ.ศ. 2478 เริ่มใช้ชุมสายโทรศัพท์ระบบ Step –by – Step

พ.ศ. 2502 เริ่มใช้ชุมสายโทรศัพท์ระบบ Crossbar

พ.ศ. 2526 เริ่มใช้ชุมสายโทรศัพท์ระบบ SPC หลังจากนั้นมากิจการโทรศัพท์ก็ได้เจริญก้าวหน้ามาเรื่อยๆ จนถึงปัจจุบัน

2. จุดประสงค์การเรียนรู้

2.1 จุดประสงค์ทั่วไป

2.1.1 เพื่อเรียนรู้และเข้าใจหลักการทำงานเบื้องต้นของระบบโทรศัพท์

2.1.2 เพื่อเรียนรู้และเข้าใจวิวัฒนาการของโทรศัพท์จากอดีตจนถึงปัจจุบัน

2.2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

2.2.1 บอกวิวัฒนาการของโทรศัพท์จากอดีตถึงปัจจุบันได้อย่างถูกต้อง

2.2.2 บอกหลักการของเครื่องรับส่งโทรศัพท์ได้อย่างถูกต้อง

3. เนื้อหาสาระ

- 3.1 กำเนิดโทรศัพท์เครื่องแรกของโลก
- 3.2 ประวัติและวิวัฒนาการโทรศัพท์ในประเทศไทย

4. กิจกรรมการเรียนรู้

- บรรยายโดยใช้ตำราเรียนประกอบ
- การอภิปรายกลุ่มโดยนักศึกษา

5. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

- 5.1 ตำราเรียน ระบบโทรศัพท์ 2104-2313
- 5.2 Powerpoint ประกอบการเรียนรู้
- 5.3 เอกสารแนะนำการให้บริการจากบริษัทผู้ให้บริการโทรศัพท์พื้นฐาน ได้แก่ บจก.ทีไอที เป็นต้น

6. หลักฐาน

.....

.....

.....

7. วัดและประเมินผล

7.1 เครื่องมือประเมินและวิธีการ

- ถาม-ตอบในชั้นเรียนขณะทำการบรรยาย
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนบทที่ 1
- แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1

7.2 เกณฑ์การประเมิน

ในสัปดาห์แรกครูควรแจ้งเกณฑ์การให้คะแนนและเกณฑ์การวัดผลและประเมินผล โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม

8. กิจกรรมเสนอแนะ

- 8.1 ให้นักศึกษาจัดบอร์ด เกี่ยวกับวิวัฒนาการโทรศัพท์จากอดีตถึงปัจจุบัน
- 8.2 ให้นักศึกษาเอกสารต่างๆจากผู้ให้บริการโทรศัพท์
- 8.3 ให้นักศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมที่ Website ผู้ให้บริการโทรศัพท์

9. บันทึกหลักการสอน

9.1 ข้อเสนอหลังการสอน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.2 ปัญหาที่พบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9.3 แนวทางแก้ปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

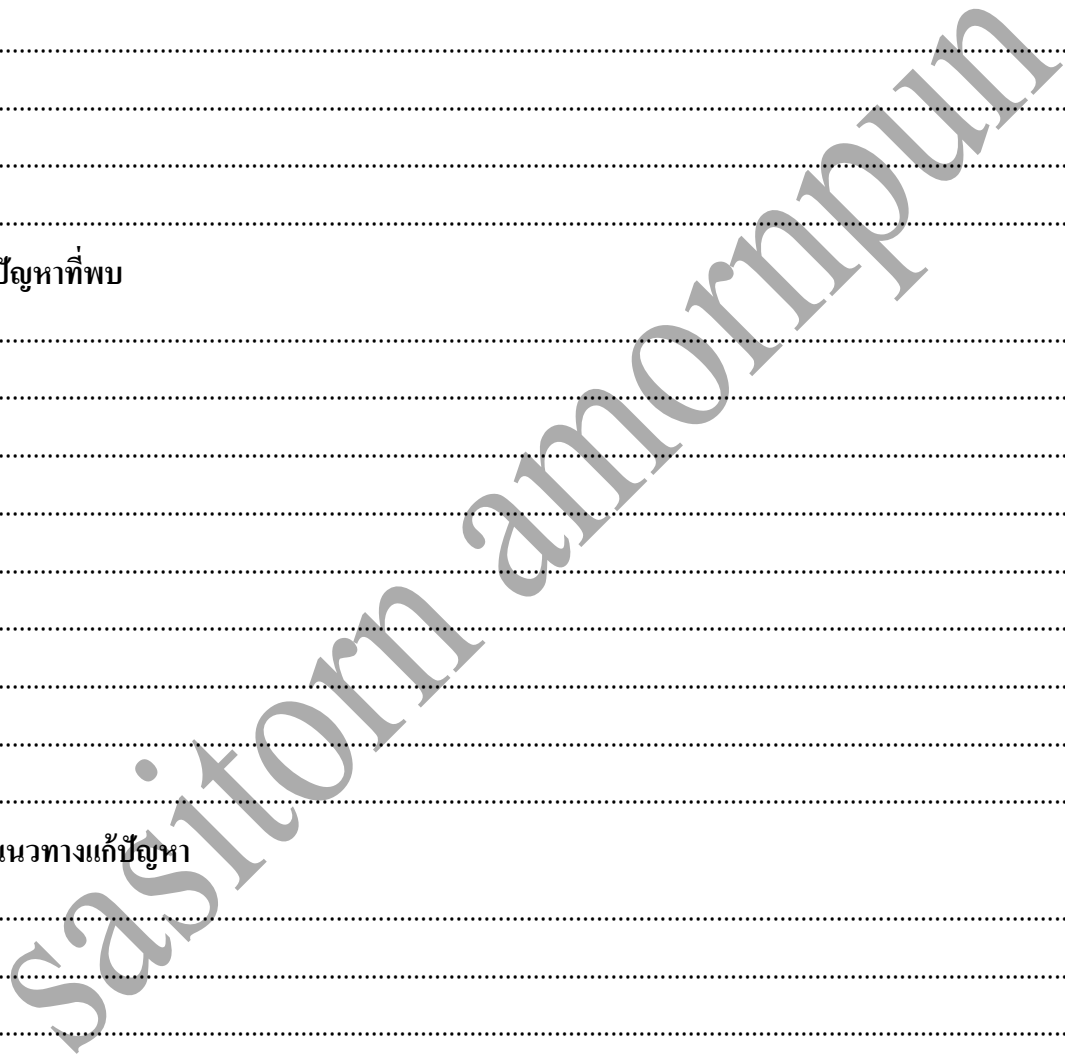
.....

.....

.....

.....

.....



รายการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้

ควรอนุญาตให้ใช้การสอนได้

ควรปรับปรุงเกี่ยวกับ

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

.....
ลงชื่อ(.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรอนุญาตให้ใช้สอนได้

ควรปรับปรุงดังเสนอ

อื่น ๆ

.....
.....

.....
ลงชื่อ(.....)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุญาตให้ใช้สอนได้

อื่น ๆ

.....
.....

.....
ลงชื่อ(.....)

ผู้อำนวยการ

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