

สอนครั้งที่ 7 จำนวน.....6.....ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้

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

ชื่อหน่วย.....โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล.....

เรื่อง.....โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล.....

1. สาระสำคัญ

โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล (Integrated Service Digital Network : ISDN) เป็นบริการสื่อสารที่สามารถรับส่งข่าวสาร (ภาพ เสียง และข้อมูลความเร็ว 64 กิโลบิตต่อวินาที) โดยสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้แก่ โทรศัพท์ โทรสาร คอมพิวเตอร์ ชุมสายตู้สาขา ISDN-PABX , Video Conference , Video Phone เป็นโครงข่ายสื่อสารที่มีประสิทธิภาพอีกโครงข่ายหนึ่ง

2. จุดประสงค์การเรียนรู้

2.1 จุดประสงค์ทั่วไป

2.1.1 เพื่อเรียนรู้และเข้าใจการให้บริการโครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล

2.2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

2.2.1 บอกลักษณะของโครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง

2.2.2 อธิบายรูปแบบการให้บริการโครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง

2.2.3 บอกอุปกรณ์ในโครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัลได้อย่างถูกต้อง

3. เนื้อหาสาระ

- 3.1 โครงข่ายสื่อสารแบบเดิม
- 3.2 โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมระบบดิจิทัล
- 3.3 คุณสมบัติพิเศษของ ISDN
 - 3.3.1 ด้านโครงข่าย
 - 3.3.2 มีความเชื่อถือ
 - 3.3.3 ความเร็วในการรับ-ส่ง
 - 3.3.4 รูปแบบของการบริการหลักและโครงสร้างช่องสัญญาณ
 - 3.3.5 คู่สาย
 - 3.3.6 อุปกรณ์ปลายทาง
 - 3.3.7 บริการเสริม
- 3.4 รูปแบบการให้บริการ ISDN
 - 3.4.1 แบบเบสิก
 - 3.4.2 แบบไพรมารี
- 3.5 อุปกรณ์ในระบบ ISDN

4. กิจกรรมการเรียนรู้

- บรรยายโดยใช้ตำราเรียนประกอบ
- การอภิปรายกลุ่มโดยนักศึกษา

5. สื่อและแหล่งการเรียนรู้

- 5.1 ตำราเรียน ระบบโทรศัพท์ 2104-2313
- 5.2 Powerpoint ประกอบการเรียนรู้

6. หลักฐาน

.....

.....

7. วัดและประเมินผล

- 7.1 เครื่องมือประเมินและวิธีการ
 - ถาม-ตอบในชั้นเรียนขณะทำการบรรยาย
 - แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนบทที่ 7
 - แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 7

.....

.....

.....

.....

.....

.....

รายการตรวจสอบและอนุญาตให้ใช้

ควรอนุญาตให้ใช้การสอนได้

ควรปรับปรุงเกี่ยวกับ

.....

.....

.....

.....
 ลงชื่อ(.....)

หัวหน้าแผนกวิชา

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

เห็นควรอนุญาตให้ใช้สอนได้

ควรปรับปรุงดังเสนอ

อื่น ๆ

.....

.....

.....
 ลงชื่อ(.....)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

อนุญาตให้ใช้สอนได้

อื่น ๆ

.....

.....

.....
ลงชื่อ(.....)

ผู้อำนวยการ
...../...../.....

Sasitorn amornpun