	ใบความรู้	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1		
	รหัสวิชา 2001- 0001 วิชาคอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	ระดับ ปวช. 2 จำนวน 2 หน่วยกิต		
	ชื่อหน่วย การใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	จำนวน 3	ชั่วโมง	
ชื่อเรื่อง การใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ		จำนวน 1	สัปดาห์	

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจบทบาทสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. บอกนิยามเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศได้
3. อธิบายระบบสารสนเทศได้
4. สามารถติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รอบข้างได้
5. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้

เนื้อหาสาระ

บทที่ 1 การใช้คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ

บทบาทสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศทำให้การติดต่อสื่อสาร เป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว การสื่อสารที่เชื่อมโยงกันอย่างทั่วถึง ทำให้ประชากรในโลก สามารถติดต่อสื่อสารและรับฟังข่าวสารจากทั่วทุกมุมโลกได้ตลอดเวลา

เทคโนโลยีในอดีตและปัจจุบัน

ในอดีต มนุษย์สามารถส่งสัญญาณท่าทางสื่อสารระหว่างกันและพัฒนามาเป็นภาษา สร้างตัวหนังสือ และจารึกไว้ตามผนังถ้ำ ปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีรวดเร็วมาก มีการพัฒนาอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ และส่วนประกอบต่าง ๆ ใหม่ ๆ เกิดขึ้นมากมาย

ความสัมพันธ์ของเทคโนโลยีกับชีวิตประจำวัน

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวันของคนในปัจจุบัน เช่น ช่วยพิมพ์รายงาน จัดรูปแบบได้สวย จัดเก็บข้อมูลที่สำคัญได้มาก

นิยามเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญของการทำงานทุกด้าน ได้แก่ ด้านการศึกษา พาณิชยกรรม เกษตรกรรม อุตสาหกรรม สาธารณสุข การวิจัยและพัฒนา ตลอดจนด้านการเมืองและราชการ

การจัดการสารสนเทศ คือ

- เก็บรวบรวมข้อมูล
- ประมวลผล
- แสดงผลลัพธ์
- การทำสำเนา
- การสื่อสารโทรคมนาคม

ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ

คือเทคโนโลยีที่ใช้จัดการสารสนเทศ ตั้งแต่การรวบรวม การจัดเก็บข้อมูล การประมวลผล การพิมพ์ การสร้างรายงาน การสื่อสารข้อมูล การนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และบุคลากร รวมถึงเทคโนโลยีที่ทำให้เกิดระบบการให้บริการ การใช้ และการดูแลข้อมูลด้วย

ข้อมูลกับสารสนเทศ

ข้อมูลคือ ข้อเท็จจริงหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่าง ๆ เช่น คน สัตว์ สิ่งของ สถานที่ มีการรวบรวม
อย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

สารสนเทศคือ สิ่งที่ได้จากการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมไว้มาประมวลผล เพื่อประโยชน์ให้เหมาะสมกับ
การใช้งานให้ทันเวลาและอยู่ในรูปที่ใช้ได้

ระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศ คือ ระบบที่มีการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการรวบรวมจัดเก็บ หรือจัดการกับข้อมูล
ข่าวสาร เพื่อให้ข้อมูลนั้นเป็นสารสนเทศที่ดี สามารถนำไปใช้ในการประกอบการตัดสินใจได้ในเวลาอันรวดเร็ว
และถูกต้อง

ส่วนประกอบของระบบสารสนเทศ

มี 6 ส่วน คือ

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
2. ซอฟต์แวร์ (Software)
3. ข้อมูล (Data)
4. บุคลากรทางคอมพิวเตอร์ (People ware)
5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)
6. ระบบการสื่อสารข้อมูล (Communication System)

การติดตั้งและอุปกรณ์รอบข้างของคอมพิวเตอร์

ส่วนประกอบหลักๆ คือ จอภาพ เคส CPU คีย์บอร์ด และ เมาส์

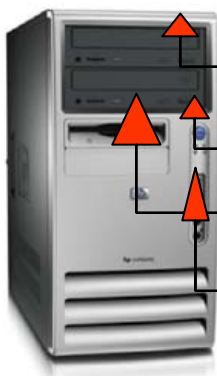
ส่วนอุปกรณ์เสริมต่อพ่วงต่าง ๆ เช่น ลำโพง เครื่องพิมพ์ สแกนเนอร์ ไมโครโฟน กล้องเว็บแคม
การใช้ปุ่มต่าง ๆ ด้านหน้าจอคอมพิวเตอร์



1. ปุ่มเปิด/ปิดสวิทช์จอภาพ

2. ปุ่ม Brightness ปรับความสว่างของจอภาพ 

3. ปุ่ม Contrast ปรับความคมชัดของตัวอักษร 



1. ไดรฟ์ CD-ROM ปัจจุบันคือไดรฟ์ E:

2. ปุ่มสวิทช์เปิด/ปิด (Power) ใช้เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใช้งาน

3. ไดรฟ์ A: ขนาด 3.5 นิ้ว (Floppy Disk)

4. ช่องเสียบพอร์ตยูเอสบี USB

การเชื่อมต่อพอร์ตต่างๆของคอมพิวเตอร์

