

เอกสารประกอบการเรียน

วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ป.1



จัดทำโดย: อาจารย์ (นิสิตฝึกสอน) พิมพ์มาศ มหรรดาต
อาจารย์ที่เลี้ยงวิชาเอก: อาจารย์บุญยชิตา บุญตั้ง โรงเรียนสาธิตแห่ง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา

- จุดประสงค์ในการเรียน:
1. นักเรียนสามารถบอกชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง
 2. นักเรียนสามารถบอกหน้าที่ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้อย่างถูกต้อง

ชื่อ-นามสกุล ชั้น ป.1 / เลขที่



ใบความรู้ที่ 1

เรื่อง ชื่อและหน้าที่ของอุปกรณ์พื้นฐานที่เป็นส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์
รายวิชาเทคโนโลยีและสารสนเทศ รหัส ง1121 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

1. จอภาพ (Monitorอ่านว่า มอนิเตอร์)



เป็นอุปกรณ์แสดงผล มีรูปร่าง ลักษณะคล้ายเครื่องโทรทัศน์ สามารถแสดงผลได้ทั้งตัวหนังสือ ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว

2. ตัวเครื่อง(Case Computer อ่านว่า เคส คอมพิวเตอร์)



เป็นส่วนที่สำคัญสำหรับคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่ห่อหุ้มอุปกรณ์ภายในไม่ให้ความเสียหาย
เปรียบเทียบกับ กะโหลกศีรษะของมนุษย์ที่ทำหน้าที่ห่อหุ้มสมองอยู่

3. เครื่องขับแผ่นซีดี/ดีวีดี (CD-ROM Drive หรือ DVD-ROM Drive อ่านว่าซีดีรอมไดร์ฟ หรือดีวีดีรอมไดร์ฟ)



เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอ่านและเขียนข้อมูลจากแผ่นซีดีและดีวีดีทั้งเอกสารรูปภาพและภาพเคลื่อนไหว

4. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU หรือ Central Processing Unit อ่านว่า เซ็นทรัล โพรเซสซิงยูนิต)



มีความสำคัญและจำเป็นในการทำงานของคอมพิวเตอร์ ใช้ในการประมวลผลของคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์จึงขาดซีพียูไม่ได้

ซีพียูมีหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ทำหน้าที่คำนวณประมวลผลข้อมูลต่างๆ รวมทั้งเป็นศูนย์ควบคุมการทำงาน การติดต่อสื่อสารระหว่างองค์ประกอบภายในเครื่องคอมพิวเตอร์เปรียบเทียบกับ สมองของมนุษย์ที่ทำหน้าที่ประมวลผลข้อมูลที่ได้รับมา

5. เมาส์ (Mouse อ่านว่า เมาส์)



เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถเลื่อนตัวชี้เมาส์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการบนจอภาพแล้วคลิกปุ่มเพื่อสั่งงานคอมพิวเตอร์ ช่วยในการทำงานอย่างสะดวก รวดเร็ว มีรูปร่างลักษณะคล้ายกับหนู

6. แป้นพิมพ์ (Keyboard อ่านว่า คีย์บอร์ด)



เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่รับข้อมูลจากการกดปุ่มบนแป้นพิมพ์ ใช้พิมพ์ได้ทั้งตัวอักษรไทย อังกฤษ และตัวเลขหรือคำสั่งต่างๆ แล้วส่งรหัสให้กับคอมพิวเตอร์

7. เครื่องกราดภาพ (Scanner อ่านว่า แสแกนเนอร์)



เป็นอุปกรณ์นำเข้าข้อมูลโดยเอารูปภาพหรือข้อความมาสแกนเข้าไปไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์

8. เครื่องฉายภาพ (Projector อ่านว่า โพรเจกเตอร์)



เป็นอุปกรณ์ฉายภาพที่ใช้ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โดยสามารถรองรับสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์ ผ่านระบบเลนส์ไปยังฉากรับภาพ ช่วยในการแสดงภาพให้มีขนาดใหญ่ขึ้น

9. กล้องเว็บแคม (Webcam หรือ Web Camera อ่านว่า เว็บแคม หรือ เว็บ คาเมร่า)



เป็นอุปกรณ์นำเข้าที่สามารถจับภาพเคลื่อนไหวของเราไปปรากฏในหน้าจอคอมพิวเตอร์ และสามารถส่งภาพเคลื่อนไหวนี้ผ่านระบบเครือข่ายเพื่อให้คนอื่นอีกฟากหนึ่งสามารถเห็นตัวเราเคลื่อนไหวได้เหมือนอยู่ต่อหน้า

10. เครื่องพิมพ์ (Printer อ่านว่า ปรี้นเตอร์)



เป็นอุปกรณ์ที่ส่งออกข้อมูลในรูปของการพิมพ์หมึกลงบนกระดาษหรือวัสดุต่างๆ ปัจจุบันมีการพัฒนาเครื่องพิมพ์ออกมาหลายลักษณะตามความต้องการของผู้ใช้งาน

11. ไมโครโฟน (Microphone อ่านว่า ไมโครโฟน)



เป็นอุปกรณ์รับเสียงแล้วทำการแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้า เพื่อประมวลผลในเครื่องขยายเสียง หรืออุปกรณ์ผสมเสียงอื่นๆ

12. ลำโพง (Computer Speaker อ่านว่า คอมพิวเตอร์ สปีคเกอร์)



เป็นอุปกรณ์หน่วยแสดงผลในรูปของเสียง เช่น เสียงพูด เสียงดนตรี ถ่ายทอดเสียงและขยายเสียงจากเครื่องคอมพิวเตอร์

13. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล(Storage Device อ่านว่า สโตร์เรจ ดีไวส์)



แผ่นซีดี (CD อ่านว่า ซีดี)



แผ่น (DVD อ่านว่า ดีวีดี)



แผ่นบลูเรย์(Blu-ray อ่านว่า บลู เรย์)

แผ่นดีวีดีมีความจุมากกว่าแผ่นซีดีและแผ่นบลูเรย์สามารถ
ให้ความละเอียดภาพและเสียงมากกว่าแผ่นดีวีดี

แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive อ่านว่า แฟลช ไดรฟ์)



ฮาร์ดดิสก์ภายนอก (External hard disks อ่านว่า เอ็กเทอร์นอล ฮาร์ด ดิสก์)

ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง ชื่อและหน้าที่ของอุปกรณ์พื้นฐานที่เป็นส่วนประกอบหลักของคอมพิวเตอร์
รายวิชาเทคโนโลยีและสารสนเทศ รหัส ง1121 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

คำสั่ง ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่ชื่อและหน้าที่ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้ตรงกับภาพให้ถูกต้อง

จอภาพ

ลำโพง

แสดงผลได้ทั้งตัวอักษร และภาพ

ถ่ายทอดเสียงและขยายเสียง

ประมวลผลข้อมูล

หน่วยประมวลผลกลาง(CPU)

ห่อหุ้มอุปกรณ์ภายใน

ตัวเครื่อง

ตัวอย่าง



แป้นพิมพ์



เครื่องพิมพ์

ใช้พิมพ์คำสั่งต่างๆ



พิมพ์หมึกลงบนกระดาษหรือวัตถุต่างๆ

เมาส์



ไมโครโฟน

เลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



รับเสียงแล้วทำการแปลงเป็นสัญญาณไฟฟ้า



แสดงภาพให้มีขนาดใหญ่ขึ้น

เครื่องถ่ายภาพ



เครื่องกราดภาพ

จับภาพเคลื่อนไหวของเราไปปรากฏในจอภาพ



กล่องเว็บแคม

แสกนข้อความหรือรูปภาพ



เครื่องขับแผ่นซีดี/ดีวีดี

อ่านและเขียนข้อมูลจากแผ่นซีดี/ดีวีดี



แผ่นซีดี/แผ่นดีวีดี/แผ่นบลูเรย์

แฟลชไดรฟ์



ฮาร์ดดิสก์ภายนอก

บันทึกข้อมูล



แหล่งที่มา

<https://hahaok.wordpress.com/คอมพิวเตอร์ทำงานอย่างไร/>

http://computer.act.ac.th/saravut/l_3.html

<http://srisornonline.blogspot.com/2011/07/blog-post.html>