

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

อุปกรณ์พื้นฐานของคอมพิวเตอร์

ฮาร์ดแวร์

ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึง อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ สามารถจับต้องและสัมผัสได้ เรามารู้จักอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์กัน ตัวอย่างดังนี้

- จอภาพ (Monitor) คือ อุปกรณ์แสดงผลที่อยู่ในรูปแบบตัวอักษร รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว มีลักษณะคล้ายจอโทรทัศน์
- แป้นพิมพ์ (Keyboard) รับข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบตัวอักษร ข้อความ หรือตัวเลขต่างๆ
- เมาส์ (Mouse) รับข้อมูลเช่นเดียวกับแป้นพิมพ์ ทำหน้าที่เลื่อนเคอร์เซอร์หรือสัญลักษณ์ตัวชี้เมาส์ ไปชี้บนตำแหน่งต่างๆ บนจอภาพ
- เครื่องพิมพ์ (Printer) แสดงผลที่อยู่ในรูปแบบสิ่งพิมพ์
- ลำโพง (Speaker) แสดงผลที่อยู่ในรูปแบบเสียง
- เอกซ์เทอร์นัลฮาร์ดดิสก์ (External Harddisk) คือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่สามารถพกพาได้ ซึ่งเป็นฮาร์ดดิสก์ที่อยู่ภายนอกคอมพิวเตอร์
- แผ่นซีดีและแผ่นดีวีดี (CD and DVD) มีลักษณะเป็นแผ่นวงกลม แผ่นซีดีมี 2 แบบ แบบบันทึกครั้งเดียวคือซีดี และแบบบันทึกซ้ำได้คือซีดีรอม ข้อดีราคาถูก แผ่นดีวีดี คล้ายกับซีดี แต่เก็บข้อมูลได้มากกว่าแผ่นซีดี ทำให้มีราคาแพงกว่า
- แฟลชไดรฟ์ (Flash Drive) ใช้เก็บข้อมูล มีขนาดเล็ก พกพาสะดวก เก็บรักษาง่าย

ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ (Software) หมายถึง โปรแกรม หรือชุดคำสั่งให้ฮาร์ดแวร์ทำงานต่างๆ ตามความต้องการ ถ้าไม่มีซอฟต์แวร์ก็ไม่สามารถเข้าใช้คอมพิวเตอร์ได้ เรามารู้จักอุปกรณ์ซอฟต์แวร์กัน ตัวอย่างดังนี้

- ซอฟต์แวร์เกม คือ เกมคอมพิวเตอร์ทุกประเภท ทั้งแบบสนุกสนานและช่วยฝึกทักษะด้านต่างๆ รวมไปถึงเกมให้ความรู้ด้วย
- ซอฟต์แวร์สำหรับพิมพ์งาน ใช้สร้าง แก้ไข จัดพิมพ์เอกสาร และหนังสือต่างๆ
- ซอฟต์แวร์สำหรับออกแบบงานศิลปะ ใช้วาดภาพ ระบายสี ออกแบบงานศิลปะ
- ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีเนื้อหาช่วยในการสอนหรือทบทวนบทเรียนต่างๆ