

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3

ชื่อและหน้าที่ส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์

เมนบอร์ดและฮาร์ดดิสก์

เมนบอร์ด (Mainboard) หรือ มาเธอร์บอร์ด (Motherboard) คือ แผงวงจรหลักเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ มีหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ซีพียู แรม ฮาร์ดดิสก์ และซีดีรอม มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมแผ่นใหญ่ที่สุด

ฮาร์ดดิสก์ (Harddisk) คือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลประเภทหนึ่ง ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่ เก็บข้อมูลทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ และข้อมูลต่างๆ ของผู้ใช้

ซีพียูและเพาเวอร์ซัพพลาย

ซีพียู หรือ หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit : CPU) เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญมาก เปรียบเสมือนสมองของคอมพิวเตอร์ มีหน้าที่ คำนวณและประมวลผลคำสั่งข้อมูลต่างๆ ซีพียูจะต้องทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ นั่นคืออุปกรณ์ ในการรับข้อมูลและแสดงข้อมูล

เพาเวอร์ซัพพลาย (Power Supply) มีหน้าที่ในการแปลงกระแสไฟฟ้าจากบ้านซึ่งเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ มาเป็นไฟฟ้ากระแสตรง

ไดรฟ์ต่างๆ

- ซีดีรอม ไดรฟ์ (CD-ROM Drive) ย่อมาจาก Compact Disc Read Only Memory สามารถอ่านซีดีได้อย่างเดียว ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้
- ซีดีอาร์ดับบลิว ไดรฟ์ (CD-RW Drive) ย่อมาจาก Compact Disc Rewriteable เป็นไดรฟ์สำหรับอ่านและบันทึกข้อมูล สามารถบันทึกข้อมูลได้ 2 แบบ CD-R บันทึกข้อมูลได้ครั้งเดียว และ CD-RW สามารถบันทึกข้อมูลซ้ำได้
- ดีวีดีรอม ไดรฟ์ (DVD-ROM Drive) ย่อมาจาก Digital Versatile Disc Read Only Memory อ่านข้อมูลได้ทั้งซีดีและดีวีดี แต่บันทึกข้อมูลไม่ได้ แผ่นดีวีดีไม่สามารถเปิดกับซีดีรอมทั่วไปได้ เพราะหัวอ่านทั้งสองไดรฟ์ไม่เหมือนกัน
- ดีวีดีอาร์ดับบลิว ไดรฟ์ (DVD-RW Drive) ย่อมาจาก Digital Versatile Disc Rewriteable ลักษณะเหมือนกับซีดีอาร์ดับบลิวไดรฟ์ แต่สามารถอ่านข้อมูลได้ทั้งซีดีและดีวีดี ปัจจุบันได้รับความนิยม เพราะจุข้อมูลได้มากกว่าซีดีหลายเท่า
- ช่องสำหรับเสียบ USB Port คือพอร์ทเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์อื่นๆ