

แบบฝึกหัดที่ 1

ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์

คำชี้แจง: ให้นักศึกษาบอกชื่อและหน้าที่ของส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์มาพอเข้าใจ

รูปภาพ	ชื่อ	หน้าที่
	จอภาพหรือมอนิเตอร์ (Monitor)	ทำหน้าที่แสดงข้อมูลในขณะที่คอมพิวเตอร์กำลังทำงาน เพื่อติดต่อและสื่อสารกันระหว่างคอมพิวเตอร์กับผู้ใช้
	<u>เคส (Case)</u>	โครงหรือกล่องสำหรับประกอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ไว้ภายใน การเรียกชื่อ และขนาด ของเคส จะแตกต่างกันออกไป ซึ่งในปัจจุบันมีหลายแบบที่นิยมกัน แล้วแต่ผู้ซื้อจะเลือกซื้อตามความเหมาะสม ของงาน และสถานที่นั้น
	พาวเวอร์ซัพพลาย (Power Supply)	เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชิ้นส่วนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งถ้าคอมพิวเตอร์มีอุปกรณ์ต่อพ่วงเยอะๆ เช่น ฮาร์ดดิสก์ ซีดีรอมไดรฟ์ ดีวีดีไดรฟ์ก็ควรเลือกพาวเวอร์ซัพพลายที่มีจำนวนวัตต์สูง เพื่อให้สามารถ จ่ายกระแสไฟได้เพียงพอต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์
	ซีพียู (CPU)	มีหน้าที่ในการประมวลผลหรือเรียกว่าโปรเซสเซอร์หรือชิป เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญมากเนื่องจากมีหน้าที่ในการประมวลผลจากการป้อนข้อมูลลงไป

	. เมนบอร์ด (Main board	เป็นแผงวงจรไฟฟ้าแผ่นใหญ่ที่รวมเอาชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญๆ ไว้ด้วยกัน ซึ่งเป็นส่วนที่ควบคุมการทำงานของ อุปกรณ์ต่างๆ ภายในพีซีทั้งหมด
	คีย์บอร์ด (Keyboard)	เป็นอุปกรณ์พื้นฐานที่คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องจะต้องมี เนื่องจากตัวคีย์บอร์ดใช้สำหรับการพิมพ์หรือป้อนข้อมูลต่างลงไปเครื่อง
	เมาส์ (Mouse)	จะเป็นอุปกรณ์ที่ให้ความรู้สึกที่ดีต่อการใช้งาน ช่วยให้การใช้ง่ายขึ้นด้วยการใช้เมาส์เลื่อนตัวชี้ไปยังตำแหน่งต่าง ๆ บนจอภาพ
	ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk)	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหรือโปรแกรมต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ โดยฮาร์ดดิสก์จะมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีเปลือกนอกเป็นโลหะแข็ง และมีแผงวงจรสำหรับการควบคุมการทำงานประกอบอยู่ที่ด้านล่าง พร้อมกับช่องเสียบสายสัญญาณและสายไฟเลี้ยง ส่วนประกอบภายในจะถูกปิดผนึกไว้อย่างมิดชิด โดยฮาร์ดดิสก์ส่วนใหญ่จะประกอบด้วยแผ่นจานแม่เหล็ก
	สายSATA (Serial ATA Cable)	เป็นระบบการรับส่งข้อมูลแบบอนุกรม โดยจะส่งข้อมูลที่ละบิตเรียงกัน ทำให้ SATA สามารถรับส่งข้อมูลได้เร็วกว่าและมีประสิทธิภาพมากกว่าเทคโนโลยีแบบขนาน IDE ของ PATA (Parallel ATA) เป็นอย่างมาก ทำให้ Hard disk รุ่นใหม่ๆ นิยมผลิตออกมาเป็นแบบ SATA ดังนั้นการเลือกซื้อ Hard disk เพื่อนำมาใช้กับ Computer ของเรา

	CD Drive / DVD Drive / CD-RW Drive / DVD-RW Drive	เป็นไครฟ์ สำหรับอ่านข้อมูลจากแผ่นซีดีรอม หรือดีวีดีรอม ซึ่งถ้าหากต้องการบันทึกข้อมูลลงบนแผ่นจะต้องใช้ไครฟ์ที่สามารถเขียนแผ่นได้
	แรม (RAM)	ของระบบ มีหน้าที่รับข้อมูลเพื่อส่งไปให้ CPU ประมวลผล แรมเป็นหน่วยความจำหลักของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะเก็บข้อมูลเมื่อมีกระแสไฟหล่อเลี้ยงเท่านั้น โดยถ้าเกิดไฟฟ้ากระพริบหรือดับ ข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ในหน่วยความจำจะหายไปทันที