

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

### ความหมายและประโยชน์ของคอมพิวเตอร์

#### ความหมายของคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ (Computer) หมายถึง เครื่องมือชนิดหนึ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น เพื่อใช้ทำงานแทนมนุษย์ในการคิดคำนวณ จัดจำข้อมูลตัวเลข ตัวอักษร รูปภาพ และประมวลผลข้อมูลได้

#### ประเภทของคอมพิวเตอร์

- คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) เรียกย่อๆ ว่า เครื่องพีซี (PC) เป็นที่นิยมมาก ราคาถูก เหมาะสำหรับใช้ที่บ้าน สำนักงาน หรือโรงเรียน
- โน้ตบุ๊ก (Notebook) / แล็ปท็อป (Laptop) มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ราคาแพงกว่าเครื่องพีซี
- แท็บเล็ต (Tablet) เป็นคอมพิวเตอร์พกพา สามารถใช้งานได้ขณะเคลื่อนที่ มีขนาดกลาง หน้าจอแบบสัมผัสเป็นหลัก
- เครื่องคิดเงินหน้าร้าน (POS) ใช้ในร้านค้าหรือห้างสรรพสินค้า สำหรับคิดเงินเท่านั้น
- พ็อกเก็ตพีซี (Pocket PC) มีขนาดเล็กพกติดตัวได้ ใช้สำหรับจัดตารางนัดหมาย และรับส่งข้อมูล

#### ประโยชน์ของคอมพิวเตอร์

- ด้านการศึกษา เราทบทวนบทเรียนและเรียนรู้จากสื่อการเรียนการสอนได้ด้วยตัวเอง
- ด้านงานธุรกิจ ไม่ว่าจะป็นธุรกิจขนาดเล็กหรือใหญ่ ต่างก็นำคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว
- ด้านการสื่อสารและการคมนาคม เราใช้คอมพิวเตอร์สื่อสารถ่ายทอดผ่านดาวเทียม และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้เราเรียนจากที่บ้านด้วยการเรียนการสอนทางไกล
- ด้านความบันเทิง คอมพิวเตอร์สามารถสร้างภาพต่างๆ ให้เหมือนจริง สร้างภาพการ์ตูน และให้ความบันเทิงด้วยเสียงเพลงได้
- ด้านงานศิลปะและการออกแบบ คอมพิวเตอร์สามารถออกแบบอาคารหรือแบบจำลองได้อย่างสมจริง
- ด้านการแพทย์ โรงพยาบาลใหญ่ๆ นำคอมพิวเตอร์มาใช้เก็บประวัติคนไข้ และอุปกรณ์ที่ควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น เครื่องตรวจสมอง เครื่องเอ็กซเรย์ เป็นต้น