

รายวิชา เทคโนโลยี

เรื่อง องค์ประกอบและ
หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

รหัสวิชา ว22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูผู้สอน นิพนธ์ เชิญทอง





องค์ประกอบและ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์





องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ตาม
ความเข้าใจของนักเรียนว่าประกอบด้วย
อะไรบ้าง



องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ 5 ส่วน

1

ฮาร์ดแวร์
(Hardware)

เครื่องมือหรืออุปกรณ์
ทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง
กับคอมพิวเตอร์



องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ 5 ส่วน

1

ฮาร์ดแวร์
(Hardware)

ตัวอย่าง
การปฏิบัติจริง



ที่มา:<https://pixabay.com/th/vectors/คอมพิวเตอร์-ฮาร์ดแวร์-จอมอนิเตอร์-306436>

2

ซอฟต์แวร์ (Software)

ซอฟต์แวร์ระบบ

- ระบบปฏิบัติการ



ที่มา:<https://pxhere.com/th/photo/1565823>

2

ซอฟต์แวร์ (Software)

ซอฟต์แวร์ประยุกต์

- ซอฟต์แวร์สำเร็จ
- ซอฟต์แวร์ใช้

งานเฉพาะ



ที่มา:<https://pxhere.com/th/photo/1565823>

3

ข้อมูล
(Data)

ข้อมูลดิบที่ยังไม่ได้ผ่าน
การประมวลผล และ
สารสนเทศที่เป็นข้อมูลที่
ผ่านการประมวลผลแล้ว



ที่มา:<https://pxhere.com/th/photo/1443941>

4

บุคลากร (Peopleware)

ผู้ใช้งาน (user)

บุคคลที่ใช้งาน โต้ตอบ

ควบคุม และดูแลคอมพิวเตอร์



5

กระบวนการทำงาน (Procedure)

ขั้นตอนการทำงาน
เพื่อให้คอมพิวเตอร์
ทำงานจนกระทั่งได้
ผลลัพธ์



ที่มา: <https://pixabay.com/www-อินเทอร์เน็ต-คอมพิวเตอร์-ธุรกิจ-1216175>

องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ 5 ส่วน

ฮาร์ดแวร์ 1

ซอฟต์แวร์ 2

ข้อมูล 3

บุคลากร 4

กระบวนการทำงาน 5

