

รายวิชา เทคโนโลยี

เรื่อง องค์ประกอบและ
หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

รหัสวิชา ว22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ครูผู้สอน นิพนธ์ เชิญทอง





องค์ประกอบและ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์





หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์
มีขั้นตอนหรือ
กระบวนการทำงานอย่างไร



หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

1

หน่วยรับเข้า
(Input Unit)

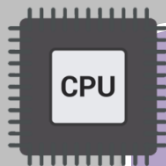


ทำหน้าที่รับข้อมูล
โปรแกรม และคำสั่งจากผู้ใช้

2

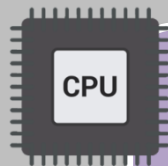
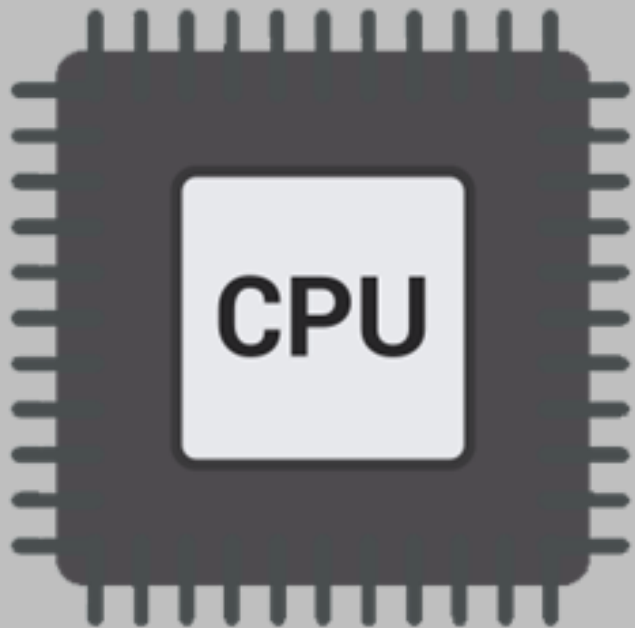
หน่วยประมวล

ผลกลาง
(Central Processing Unit)



หน่วยควบคุม

ทำหน้าที่ควบคุม
การทำงานของ
คอมพิวเตอร์ทุกส่วน



หน่วยคำนวณ และตรรกะ

ทำหน้าที่คำนวณ
ทางคณิตศาสตร์

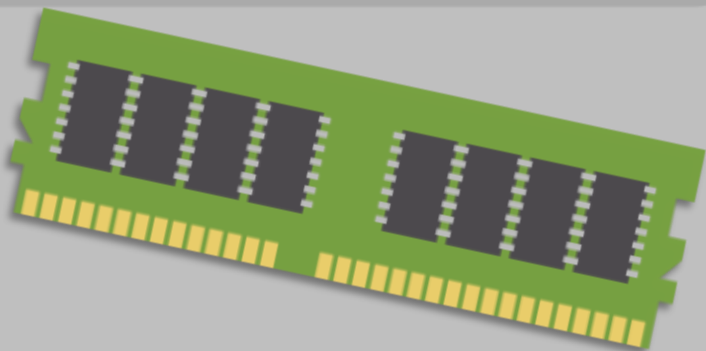
3

หน่วยความจำ
(Memory Unit)



หน่วยความจำหลัก

เป็นข้อมูลที่จำเป็น
ต้องใช้ในหน่วย
ประมวลผลกลาง





หน่วยความจำสำรอง


ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลต่างๆ
ไว้เพื่อให้สามารถนำข้อมูล
ชุดคำสั่ง หรือซอฟต์แวร์นั้นๆ
กลับมาใช้ใหม่ในอนาคตได้



LCD

4

หน่วยแสดงผล
(Output Unit)



ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสาร
และแสดงผลต่อผู้ใช้

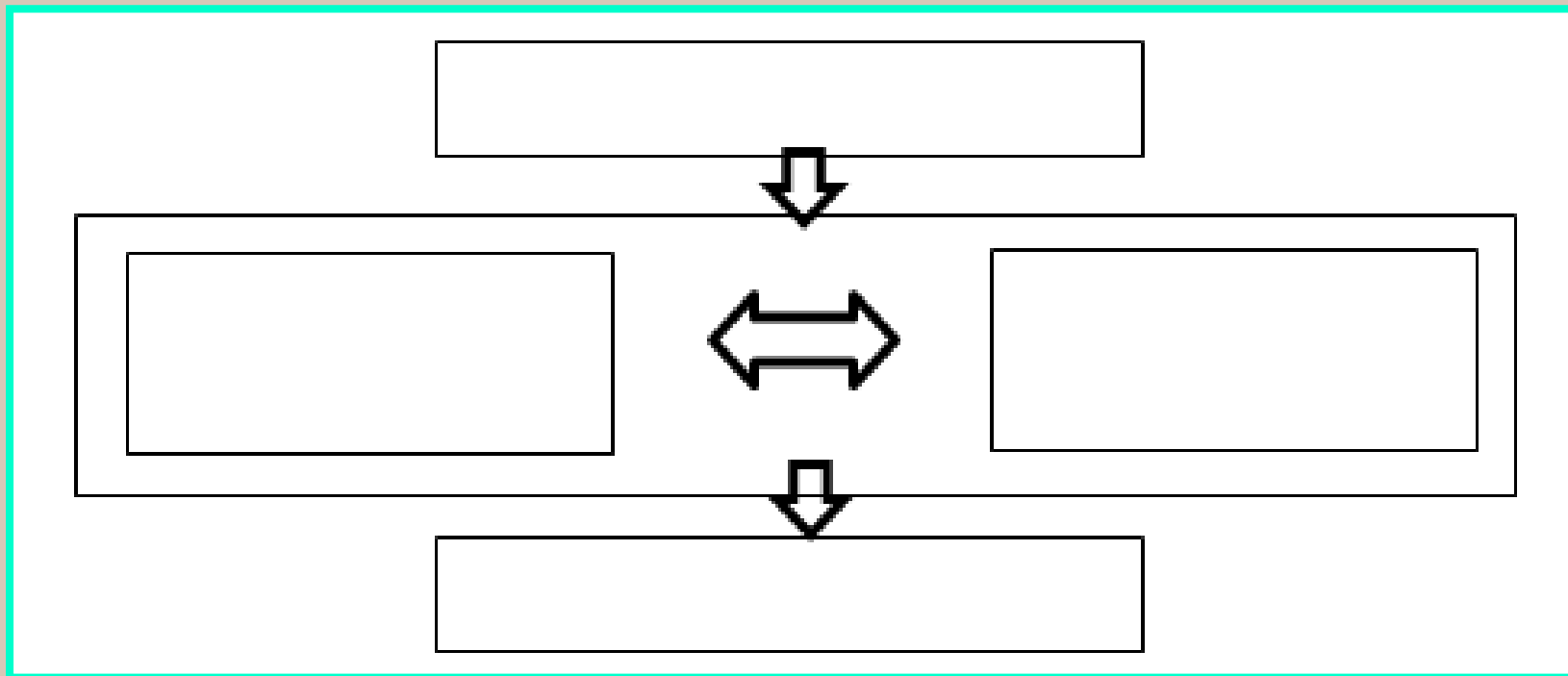


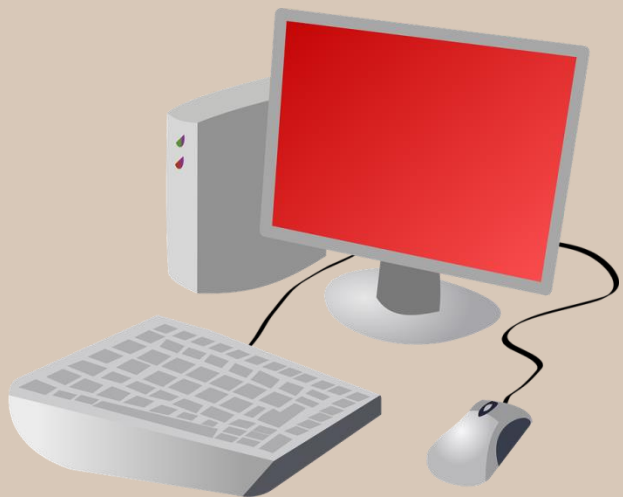
ใบงานที่ 5.1

หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ เวลา 20 นาที



จงเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง





ที่มา:<https://pixabay.com/th/vectors/คอมพิวเตอร์-เทคโนโลยีสารสนเทศ-มัน-296543>



จากแผนภาพด้านบน
ระบบคอมพิวเตอร์มีการทำงาน
ทั้ง 4 หน่วย ดังต่อไปนี้

หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์

