



รายวิชา กลุ่มบูรณาการ (แกนหลักการทำงานอาชีพและเทคโนโลยี)

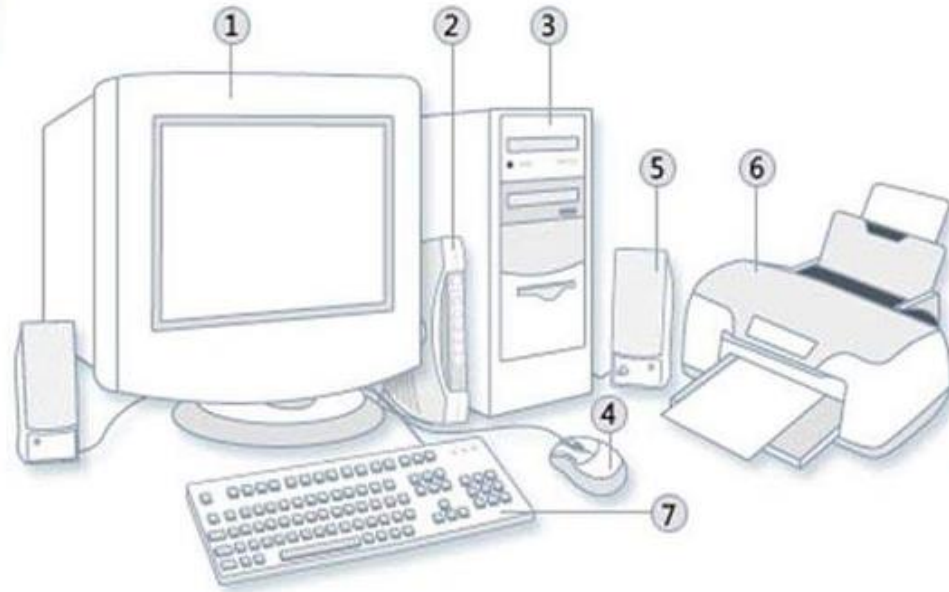
คอมพิวเตอร์และการทำงาน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒

ผู้สอน ครูศิริมา เนตรสุวรรณ

คอมพิวเตอรืและ การทำงาน





① จอภาพ

③ หน่วยระบบ

⑤ ลำโพง

⑦ แป้นพิมพ์

② โน้ตบุ๊ก

④ เมาส์

⑥ เครื่องพิมพ์





สื่อการเรียนรู้ วพ.





คอมพิวเตอร์จะประกอบด้วย
อุปกรณ์สำคัญ ๒ ระบบ คือ

- 
- 
๑. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
 ๒. ซอฟต์แวร์ (Software)



คอมพิวเตอร
และอุปกรณ์พื้นฐาน




ซอฟต์แวร์ หมายถึง ส่วนที่
มนุษย์สัมผัสได้โดยตรง
ซอฟต์แวร์จึงเป็นเหมือน
ตัวเชื่อมระหว่างผู้ใช้เครื่อง
คอมพิวเตอร์และเครื่อง
คอมพิวเตอร์





ซอฟต์แวร์สำหรับ
เครื่องคอมพิวเตอร์
สามารถแบ่งออกได้
ดังนี้

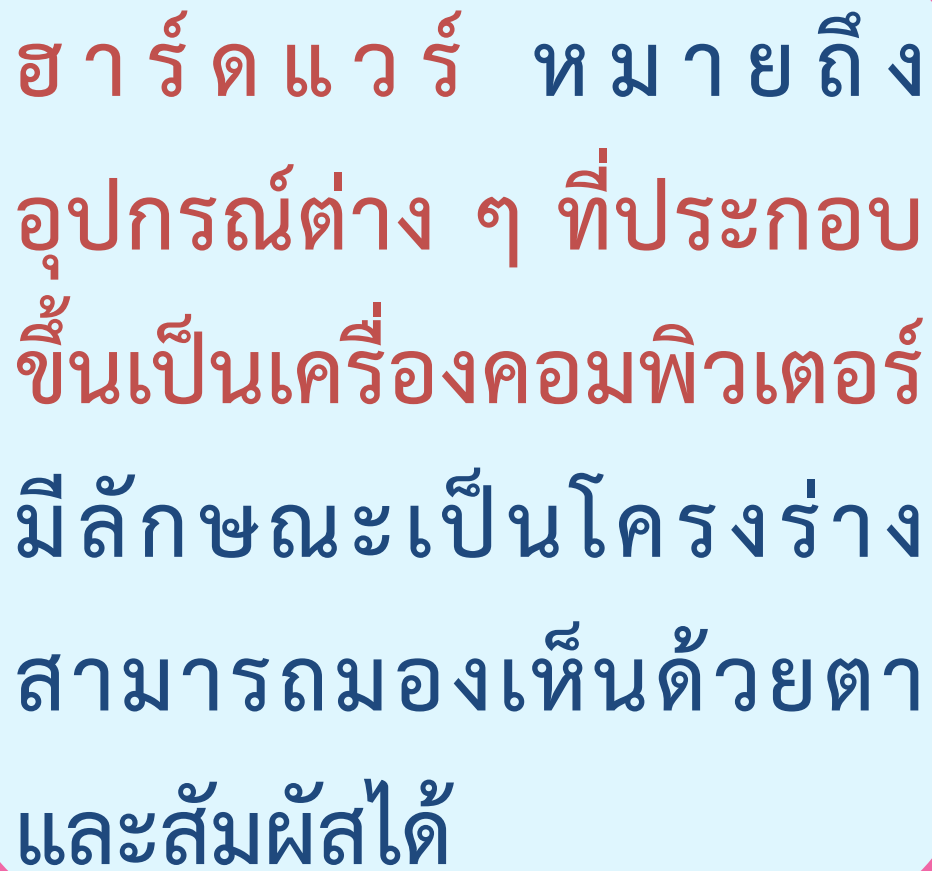




๑. ซอฟต์แวร์สำหรับระบบ
(System Software)





๒. ซอฟต์แวร์ประยุกต์
(Application Software)





ฮาร์ดแวร์ หมายถึง
อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ประกอบ
ขึ้นเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์
มีลักษณะเป็นโครงร่าง
สามารถมองเห็นด้วยตา
และสัมผัสได้





ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่าง ๆ ตามลักษณะการทำงานได้ ๔ หน่วยคือ





๑. หน่วยรับข้อมูล

(Input Unit)

๒. หน่วยประมวลผลกลาง

(Central Processing

Unit : CPU)





๓. หน่วยแสดงผล
(Output Unit)

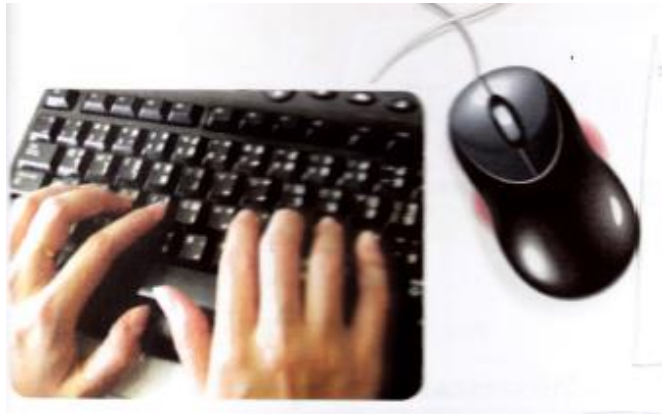
๔. หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง
(Secondary Storage)



คอมพิวเตอร์มีลักษณะการทำงาน
พื้นฐาน ๓ อย่าง คือ



๑. รับข้อมูลและคำสั่งจากภายนอก เพื่อนำเข้าไปสู่การประมวลผล



สื่อการเรียนรู้ วพ.



๒. ประมวลผล ดำเนินการกับข้อมูล ตามคำสั่งที่รับเข้ามา



สื่อการเรียนรู้ วพ.



๓. แสดงผล โดยนำผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลออกสู่ภายนอก



การทำงานของคอมพิวเตอร์



หน่วยรับเข้า
หน่วยประมวลผล
หน่วยส่งออก

จัดเป็นองค์ประกอบพื้นฐาน
ของคอมพิวเตอร์



ประมวลผล



แสดงผล



รับเข้าข้อมูลและคำสั่ง



สื่อการเรียนรู้ วพ.





กิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนดูภาพอุปกรณ์ที่กำหนด แล้วเขียน
จำแนกหน้าที่





ลำโพง



จอภาพ

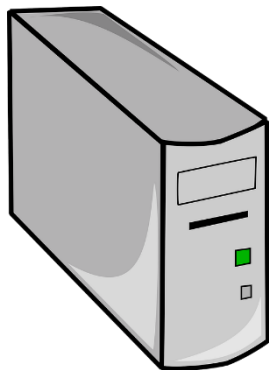


แผงแป้นอักขระ



เมาส์

https://www.google.co.th/search?hl=th&authuser=0&biw=996&bih=740&tbn=isch&sa=1&ei=aQAFXOG7KcHgrQHE77W4DA&q=%E0%B8%A5%E0%B8%B3%E0%B9%82%E0%B8%9E%E0%B8%87&oeq=%E0%B8%A5%E0%B8%B3%E0%B9%82%E0%B8%9E%E0%B8%87&gs_l=img.....35i39.jpt-1-4ywbchimgcr-e6i8cfh1wuUBSM:
https://www.google.co.th/search?q=%E0%B8%8B%E0%B8%B5%E0%B8%9E%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%B9&hl=th&authuser=0&tbn=isch&tbs=rimg:CW9fpXb88PABijAr1q4zdQw9GIRW1h0Xp5z0f868E5_1-FxQJqZnJGkpWlaRnb_1xfadefe1nLlAIOaAgiveuP6BioSccvWvjN1DD0EYkSmNxr-sCkHlJZ9FbWGRenK-zokySAkzh8qEgnPR_1zrwTn_14RHb-l6Se4SXQloSCXFampk2MYqIEK-4hQk3olwKhJJaVpGdv_1F9p0R6vgzR9Qk3BAqEgI597WculAg5hGK6MprMOXqSioCysCCK964_1oGEUkAB5pp-p4j&tbo=u&sa=X&ved=2ahUKewixsI6LlYPfAHUBSX0KHUX0ApkQ9C96BAgEB&biw=996&bih=740&dpr=1#imgcr=gIV9Tih3_RePrM:



ซีพียู



เครื่องพิมพ์

หน่วยรับข้อมูล

.....
.....
.....

หน่วยประมวลผลข้อมูล

.....
.....
.....

หน่วยแสดงผล

.....
.....
.....