



องค์ประกอบของระบบ ทางเทคโนโลยี

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี ม.1



ครูชัชรินทร์ กงเพชร



องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี



ตัวป้อน (input) คือสิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบซึ่งอาจมี

มากกว่า 1 อย่าง



องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี

กระบวนการ

(process)

กระบวนการ (process) คือกิจกรรมหรือการดำเนินการที่เกิดขึ้นในระบบ เพื่อทำให้เกิดผลผลิตตามวัตถุประสงค์



องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี

ข้อมูลย้อนกลับ

(feedback)

ข้อมูลย้อนกลับ (feedback) คือข้อมูลที่ใช้ในการควบคุมหรือป้อนกลับให้ระบบทำงานได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ซึ่งอาจมีได้ในบางระบบ



องค์ประกอบของระบบทางเทคโนโลยี



ผลผลิต (output) คือผลที่ได้จากการทำงานร่วมกันของตัวป้อน และกระบวนการของระบบ ผลผลิตยังรวมถึงสิ่งที่เป็นผลพลอยได้จาก ระบบ ซึ่งอาจเป็นสิ่งที่เราต้องการหรือไม่ก็ได้ เช่น ของเสีย เศษวัสดุ



ระบบ (system) คือ กลุ่มของส่วนต่างๆ ตั้งแต่สองส่วนขึ้นไปประกอบเข้าด้วยกัน และทำงานร่วมกัน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เดียวกัน

ระบบทางเทคโนโลยี (technological system) เป็นกลุ่มของส่วนต่างๆ ตั้งแต่สองส่วนขึ้นไปประกอบเข้าด้วยกันและทำงานร่วมกันเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ โดยในการทำ งานของระบบทางเทคโนโลยีจะประกอบไปด้วย **ตัวป้อน(input)** **กระบวนการ(process)** และ**ผลผลิต(output)** ที่สัมพันธ์กัน นอกจากนี้ระบบทางเทคโนโลยี อาจมี**ข้อมูลย้อนกลับ(feedback)** เพื่อใช้ปรับปรุงการทำงาน ได้ตามวัตถุประสงค์

