

# ใบงานที่ 6 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

## ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นำหมายเลขอารบิก 1-6 ไปเติมลงในช่องว่าง เพื่อเรียงลำดับขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมให้ถูกต้อง

[ .... ] รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (หากความรู้ก่อนทำ)

[ .... ] นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (ใช้วรรณ)

[ .... ] ระบุปัญหา (รู้ว่าปัญหาคืออะไร)

[ .... ] ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา (ร่างแบบ วางแผน)

[ .... ] วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา (ลงมือสร้าง)

[ .... ] ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (ลองใช้ดูว่าดีไหม)

## ตอนที่ 2

คำชี้แจง อ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วบอกว่าตรงกับขั้นตอนใดใน 6 ขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

1. สถานการณ์ "เด็กชายก้อง กำลังค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตว่า ยางลบทำมาจากอะไร และมีกี่ชั่วโมง"

ตรงกับขั้นตอน .....

2. สถานการณ์ "เด็กหญิงแก้ว วัดภาพร่างของกล่องดินสอ 3 แบบ แล้วเลือกแบบที่ทำง่ายและประหยัดที่สุด"

ตรงกับขั้นตอน .....

3. สถานการณ์ "เมื่อทำการทดลองเล่นเสร็จแล้ว พบร่องรอยไม่หมุน จึงหนานั่มมานายอดที่เก็นล้อ"

ตรงกับขั้นตอน .....