

กระดาษคำตอบอัตนัย

รหัสวิชา 22102 ชื่อวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี)

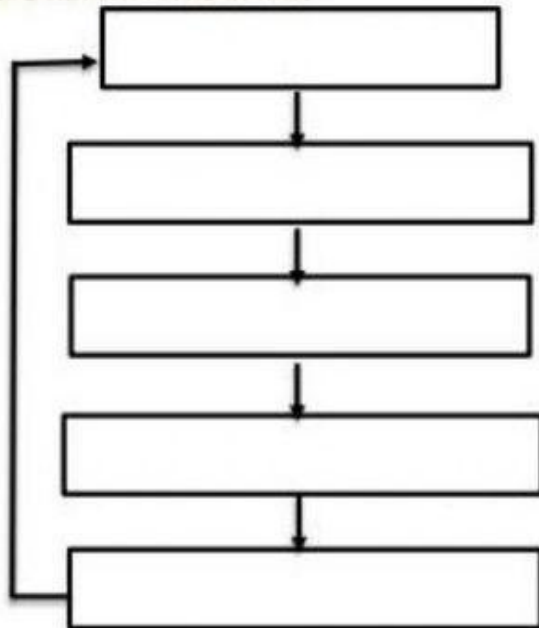
ชื่อ-สกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย (เติมคำ) จำนวน 2 ข้อคะแนน 10 คะแนน

คำสั่ง ให้นักเรียนพิจารณาคำตอบแล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้เท่านั้น

ให้นักเรียนเลือกขั้นตอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมทางด้านขวามากเติมในช่องว่างด้านซ้ายให้ถูกต้อง

1.กระบวนการทางวิทยาศาสตร์



วิเคราะห์ข้อมูลสร้างข้อสรุปที่ค้นพบ

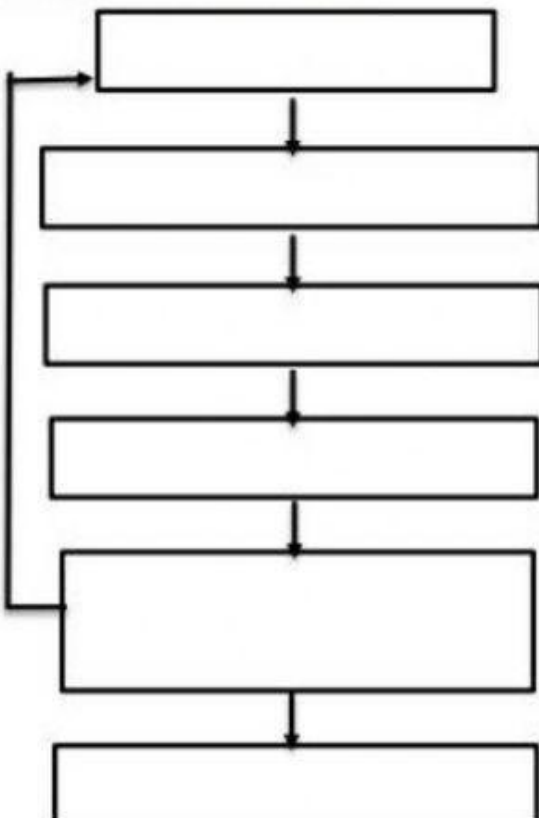
ตั้งคำถามจากการสังเกต

ตั้งสมมติฐาน

ตรวจสอบข้อมูลที่ค้นพบและเผยแพร่

ออกแบบการทดลอง

2.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม



นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา

วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ระบุปัญหา

รวบรวมข้อมูลและแนวคิดเกี่ยวกับปัญหา

ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงวิธีการ
แก้ปัญหาหรือชิ้นงาน