กระดาษคำตอบอัตนัย

รหัสวิชา 22102 ชื่อวิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี)

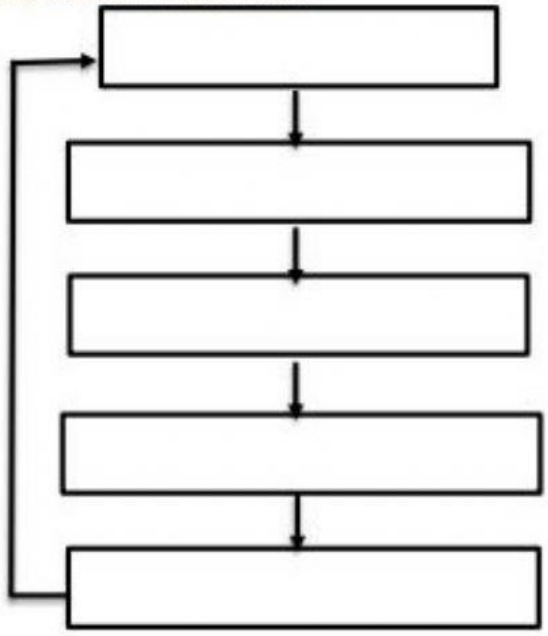
ชื่อ-สกุล.....ชั้น..... เลขที่.....

ตอนที่ 2 แบบอัตนัย (เติมคำ) จำนวน 2 ข้อคะแนน 10 คะแนน

คำสั่ง ให้นักเรียนพิจารณาคำตอบแล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้เท่านั้น

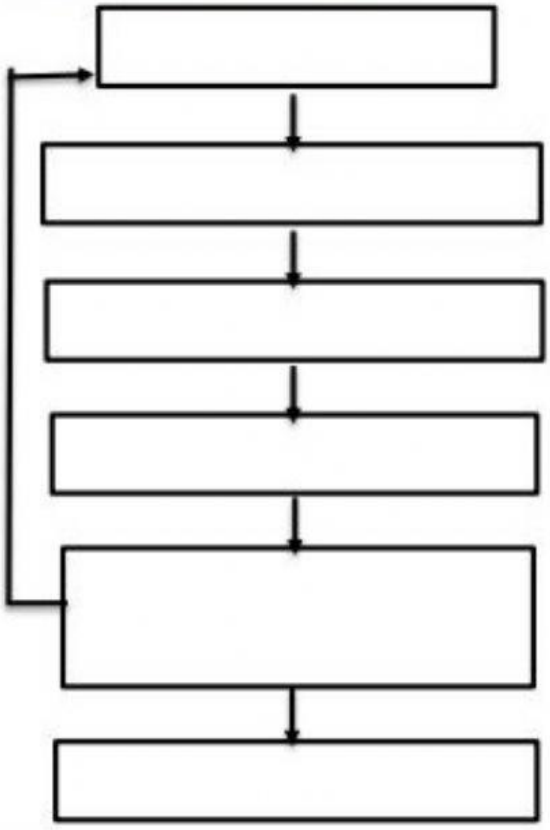
ให้นักเรียนเลือกขั้นตอนกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมทางด้านขวามาเติมในช่องว่างด้านซ้ายให้ถูกต้อง

1.กระบวนการทางวิทยาศาสตร์



- วิเคราะห์ข้อมูลสร้างข้อสรุปที่ค้นพบ
- ตั้งคำถามจากการสังเกต
- ตั้งสมมติฐาน
- ตรวจสอบข้อมูลที่ค้นพบและเผยแพร่
- ออกแบบการทดลอง

2.กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม



- นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา
- วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา
- ออกแบบวิธีการแกปัญหา
- ระบุปัญหา
- รวบรวมข้อมูลและแนวคิดเกี่ยวกับปัญหา
- ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

LIVEWORKSHEETS