

ชื่อ :

ชั้น :

นามสกุล :

เลขที่ :

เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม ในการแก้ปัญหา
จากสถานการณ์ตัวอย่างที่กำหนดให้



สถานการณ์ตัวอย่าง



นักเรียนคนหนึ่งชื่อ ตัน ต้องการเข้าห้องน้ำที่โรงเรียน พอนักเรียน
คนนั้นเดินทางไปถึงห้องน้ำแล้วพบว่า ห้องน้ำไม่สะอาด ก้อนน้ำใช้งานไม่ได้
บางห้อง จึงทำให้ ตัน ไม่อยากเข้าใช้งานห้องน้ำ

ขั้นที่ 1.ระบุปัญหา

ขั้นที่ 2.รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

ขั้นที่ 3.ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ขั้นที่ 4.วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

ขั้นที่ 5.ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขปัญหา

ขั้นที่ 6.นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา และผลการแก้ปัญหา