

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การแก้ปัญหาชุมชนหรือท้องถิ่น

ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

เรื่อง การแก้ปัญหาชุมชนด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม (ว 4.1 ม.3/3,ม.3/4)

ชื่อ-สกุล : _____ เลขที่ : _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านข้อความในผัง “กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม” แล้วตอบคำถามต่อไปนี้โดยมีเหตุผล

นักเรียนคิดว่าปัญหาใดในชุมชนของเรา
ที่ควรได้รับการแก้ไขมากที่สุด เพราะเหตุใด



ถ้านักเรียนจะหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
ปัญหานั้น จะหาจากแหล่งใดบ้าง

หากนักเรียนเป็น “วิศวกรในชุมชน”
จะออกแบบแนวทางแก้ปัญหานั้นอย่างไร

นักเรียนจะเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และชิ้น
ตอนการทำอย่างไร

นักเรียนจะนำเสนอผลงาน
ให้ชุมชนเข้าใจและเห็นคุณค่า
ได้อย่างไร

นักเรียนคิดว่าจะประเมินว่าผลงานของตน “สำเร็จ
หรือไม่” ได้อย่างไร และจะปรับปรุงในส่วนใด

