

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

