



ใบงานที่

2.2

เรื่อง การแก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนขั้นตอนกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังถนน
เมื่อฝนตกหนัก

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังถนน

1. ระบุปัญหาในชีวิตจริงหรือสถานการณ์ที่ต้องการพัฒนา

.....

.....

.....

2. รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

การเลือกวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ และความรู้ที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

วิธีการแก้ปัญหา

.....

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย

4. วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา

หัวข้อการดำเนินงาน	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
จัดทำโครงการ					
ประชุมส่วนที่เกี่ยวข้อง					
จัดเตรียมสถานที่					
ดำเนินโครงการ					
ประเมินผล					
สรุปโครงการรายงานการดำเนินงาน					

5. ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุง

.....

.....

.....

.....

6. นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา หรือผลการพัฒนานวัตกรรม



ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....