

ชื่อ.....ชั้น ม.4..... เลขที่

ใบงานที่ 2.2 เรื่อง การแก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนขั้นตอนกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังถนนเมื่อฝนตกหนัก

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังถนน					
1. ระบุปัญหาในชีวิตจริงหรือนวัตกรรมที่ต้องการพัฒนา					
.....					
.....					
2. รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง					
.....					
.....					
3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา					
การเลือกใช้วัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ และความรู้ที่เกี่ยวข้อง					
.....					
.....					
.....					
วิธีการแก้ปัญหา					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					
4. วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา					
หัวข้อการดำเนินงาน	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.
จัดทำโครงการ					
ประชุมส่วนที่เกี่ยวข้อง					
จัดเตรียมสถานที่					
ดำเนินโครงการ					
ประเมินผล					
สรุปโครงการรายงานการดำเนินงาน					

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหาที่ท่วมขังถนน

5. ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุง

.....

.....

.....

6. นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหา หรือผลการพัฒนานวัตกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....