

ใบงานที่ 2.2

เรื่อง การแก้ไขปัญหาโดยใช้กระบวนการเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนขั้นตอนกระบวนการเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังถนนเมื่อฝนตกหนัก

กระบวนการเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมขังถนน
1.ระบุปัญหาในชีวิตจริงหรือเหตุการณ์ที่ต้องการพัฒนา
2.รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง
3. ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา การเลือกวัสดุ เครื่องมือ อุปกรณ์ และความรู้ที่เกี่ยวข้อง วิธีการแก้ปัญหา

กระบวนการเชิงวิศวกรรมในการแก้ไขปัญหาที่พ่วงข้างถนน

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

