



ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน



เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ให้นักเรียนเลือกขั้นตอนการออกแบบเชิงวิศวกรรมใส่หน้าข้อความให้ถูกต้อง

รวบรวมข้อมูลและ
แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

ทดสอบ ประเมินผล
และปรับปรุงแก้ไข

วางแผนและดำเนินการ
แก้ไขปัญห

นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา
ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ระบุปัญหา

--

ขั้นตอนนี้เริ่มจากการที่ผู้แก้ปัญหาตระหนักถึงสิ่งที่
เป็นปัญหา และจำเป็นต้องหาวิธีการแก้ไขปัญห

--

เก็บรวบรวมข้อมูลและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาหรือความต้ง
การนั้นๆ เพื่อหาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับแก้ปัญห

--

เป็นการประยุกต์ใช้ข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องเพื่อ
การออกแบบชิ้นงานหรือวิธีการในการแก้ปัญห

--

กำหนดลำดับขั้นตอนของการสร้างชิ้นงานหรือวิธีการ แล้ว
ลงมือสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาวิธีการเพื่อใช้ในการแก้ปัญห

--

ทดสอบแนวคิดของเทคโนโลยี โดยให้ผู้ใช้ได้ทดลองใช้งาน
ต้นแบบของชิ้นงานที่ออกแบบและแสดงความดีเห็น

--

เป็นการถ่ายทอดแนวคิดเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับ
กระบวนการทำงานและชิ้นงาน หรือวิธีการที่ได้ด้วยวิธีการที่
หลากหลาย

