ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ให้นักเรียนเลือกขั้นตอนการออกแบบเชิงวิศกรรมใส่หน้าข้อความให้ถูกต้อง

รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา

ทดสอบ ประเมินผลและปรับปรุงแก้ไข

วางแผนและดำเนินการแก้ไขปัญหา

นำเสนอวิธีการแก้ปัญหาผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน

ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา

ระบุปัญหา

	ขั้นตอนนี้เริ่มจากการที่ผู้แก้ปัญหาตระหนักถึงสิ่งที่เป็นปัญหา และจำเป็นต้องหาวิธีการแก้ไขปัญหา
	เก็บรวมรวมข้อมูลและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับปัญหาหรือความต้องการนั้นๆ เพื่อหาวิธีการที่เหมาะสมสำหรับแก้ปัญหา
	เป็นการประยุกต์ใช้ข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องเพื่อการออกแบบชิ้นงานหรือวิธีการในการแก้ปัญหา
	กำหนดลำดับขั้นตอนของการสร้างชิ้นงานหรือวิธีการ แล้วลงมือสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาวิธีการเพื่อใช้ในการแก้ปัญหา
	ทดสอบแนวคิดของเทคโนโลยี โดยให้ผู้ใช้ได้ทดลองใช้งานต้นแบบของชิ้นงานที่ออกแบบและแสดงความคิดเห็น
	เป็นการถ่ายทอดแนวคิดเพื่อให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทำงานและชิ้นงาน หรือวิธีการที่ได้ด้วยวิธีที่หลากหลาย

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS