

ใบงานออนไลน์

เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อ - สกุล : _____

ชั้น : _____ เลขที่ : _____

1
เลือกคำตอบเพียง 1 ข้อ

ขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมคืออะไร

☐ ก. การวิเคราะห์ข้อมูล

☐ ข. การกำหนดปัญหา

☐ ค. การสร้างต้นแบบ

☐ ง. การทดสอบและปรับปรุง

2
ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เลือกข้อมูลที่ควรรวบรวมก่อนออกแบบ

☐ ก. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้

☐ ข. งบประมาณในการผลิต

☐ ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่มีอยู่

☐ ง. สีสันที่ชอบของผู้ออกแบบ

3
เลือกคำตอบจากรายการ (Dropdown)

เลือกวัสดุที่เหมาะสมสำหรับทำกล่องใส่อุปกรณ์การเรียน

-- เลือกคำตอบ --

4
ลากข้อความไปวาง

เรียงลำดับ 4 ขั้นตอนของการออกแบบเชิงวิศวกรรม

การทดสอบและปรับปรุง

การกำหนดปัญหา

การออกแบบแนวคิด

การสร้างต้นแบบ

1

2

3

4

5
จับคู่ให้ถูกต้อง (จับคู่ 4 คู่)

จับคู่คำศัพท์กับความหมายให้ถูกต้อง

ปัญหา

วัสดุ

ต้นแบบ

นำเสนอ

สิ่งที่ต้องแก้ไข

สิ่งที่ใช้สร้างชิ้นงาน

แบบทดลอง

อธิบายผลงาน

6
เขียนคำตอบสั้น ๆ

ถ้าจะออกแบบกระเป๋านักเรียนให้ใช้งานสะดวก คุณจะเพิ่มอะไร เพราะอะไร

7
นักเรียนฟังเสียงแล้วตอบคำถาม

0:00 / 0:30

โรงเรียนพบว่าถังขยะบริเวณโรงอาหารเต็มเร็วและมีขยะตกพื้นจำนวนมาก

ขั้นตอนแรกที่นักเรียนควรทำเพื่อแก้ปัญหานี้คืออะไร

8
ศึกษาเพิ่มเติม

คลิกเพื่อศึกษากระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คลิกเพื่อศึกษากระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม