

ชื่อ/สกุล.....

ชั้น/ห้อง.....

เลขที่.....



ใบงานที่ 3.2 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

คำชี้แจง: ให้ศึกษาความรู้จากลิงค์แหล่งเรียนรู้ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

คลิกแหล่งเรียนรู้

คำถาม	คำตอบ
1. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมที่สร้างขึ้นมานั้นมีจุดประสงค์อะไร	
2. ข้อใด <u>ไม่ใช่</u> เกณฑ์ในการจัดลำดับความสำคัญของ ปัญหา	
3. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมมีกี่ขั้นตอน	
4. การแก้ปัญหาของชุมชนควรนำกระบวนการใดเข้ามาช่วยเหลือเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด	
5. ข้อใดคือขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	
6. ขั้นตอนใดเป็นการกำหนดลำดับขั้นตอนของการแก้ปัญหา	
7. ขั้นตอนใดสามารถบอกได้ว่าชิ้นงานนั้นสามารถแก้ปัญหาได้	
8. การออกแบบด้วยวิธีการใดทำให้เห็นการแสดงลำดับขั้นตอนการทำงานได้อย่างชัดเจน	
9. ขั้นตอนใดเป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	
10. การเขียนแผนภาพเพื่อแสดงรายละเอียดของงานแบบหยาบ ไม่เน้นรายละเอียดเป็นแผนภาพแบบใด	
11. ขั้นตอนใดของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเป็นขั้นตอนที่ทำความเข้าใจกับปัญหาที่เกิดขึ้น	
12. แหล่งข้อมูลในข้อใด <u>ไม่สามารถ</u> นำมาใช้ในขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา	
13. ขั้นตอนใดเป็นขั้นตอนที่นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เปรียบเทียบ และตัดสินใจเลือกข้อมูลสำหรับแก้ปัญหา	
14. ข้อใด <u>ไม่ถูกต้อง</u> ในการพิจารณาปัญหาที่ต้องการ แก้ไข	
15. ขั้นตอนใดทำให้ทราบขอบกรอบของการทำงาน	
16. ข้อใด <u>ไม่ใช่</u> วิธีการในการนำเสนอชิ้นงาน	
17. ขั้นตอนใดที่ใช้ในการถ่ายทอดแนวคิดให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับ	
18. การออกแบบบ้านให้เห็นถึงโครงสร้างต่าง ๆ ภายในบ้าน	
19. การออกแบบที่ใช้วิธีการเขียนมือเปล่าตามจินตนาการเป็นการออกแบบตามข้อใด	
20. การเขียนแผนภาพที่มีทั้งภาพจริงและภาพลายเส้น	

