

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                                                       |       |

