

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

## แบบฝึกหัด 2 กระบวนการเชิงวิศวกรรม

ให้นักเรียนศึกษาในแบบเรียนหน้าที่ 20- 25 แล้ว ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

|                                                     |                          |                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| การออกแบบเชิงวิศวกรรม                               | วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | สิ่งที่มีกระบวนการทำงานเพื่อตอบสนองความต้องการ |
| วิศวกรรมศาสตร์                                      | 6ขั้นตอน                 | การคาดคะเนหรือการเดา                           |
|                                                     |                          | ระบุปัญหา                                      |
|                                                     |                          | รวบรวมข้อมูล                                   |
| การสังเกตการณ์/การสัมภาษณ์/การรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร |                          | การรวบรวมข้อมูลขั้นปฐมภูมิ                     |
| การรวบรวมข้อมูลขั้นทุติยภูมิ                        |                          |                                                |

1.เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีย่อยต่างๆเพื่อแก้ไขปัญหาภายใต้ข้อจำกัด

2.การออกแบบเชิงวิศวกรรมมีสองส่วนคือ

3.เทคโนโลยีคือ

4.การสร้างสิ่งที่ไม่เคยมีหรือเกิดขึ้นมาก่อน

5.การออกแบบเชิงวิศวกรรม มีกี่ขั้นตอน

6.ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

7.เป็นการทำความเข้าใจปัญหา วิเคราะห์เงื่อนไขหรือข้อจำกัด

8.การรวบรวมข้อมูล และแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

9.วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

10.การรวบรวมข้อมูลจากเจ้าของข้อมูลโดยตรง