

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.เป็นการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่างๆเพื่อแก้ไขปัญหาภายใต้ข้อจำกัด

2.การออกแบบเชิงวิศวกรรมมีสองส่วนคือ

3.เทคโนโลยีคือ

4.การสร้างสิ่งที่ไม่เคยมีหรือเกิดขึ้นมาก่อน

5.การออกแบบเชิงวิศวกรรม มีกี่ขั้นตอน

6.ข้อใดไม่ใช่ขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

7.เป็นการทำความเข้าใจปัญหา วิเคราะห์เงื่อนไขหรือข้อจำกัด

8.การรวบรวมข้อมูล และแนวคิดที่เกี่ยวข้อง

9.วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

10.การรวบรวมข้อมูลจากเจ้าของข้อมูลโดยตรง