

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....



ใบงาน

เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ให้นักเรียนเลือกคำตอบ ถูก หน้าคำตอบที่ถูก และ ผิด หน้าคำตอบที่ผิด

ขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม คือ ระบุปัญหา

เทคโนโลยีที่ดีควรเป็น "นวัตกรรม" มากกว่า "สิ่งประดิษฐ์"

นวัตกรรม คือ สิ่งที่เป็นการคิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การรวบรวมข้อมูลขั้นปฐมภูมิ เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อศึกษาด้วยตนเอง

การร่วมประสบการณ์ เป็นการรวบรวมข้อมูลขั้นทุติยภูมิ

ต้นแบบ คือระบบการทำงานที่เป็นความคิดที่เขียนบนกระดาษ

สิ่งที่เราต้องการจากต้นแบบ คือ ความคิดเห็นหรือผลสะท้อนกลับ

หลักการสำคัญในการสร้างต้นแบบมี 3 ข้อ คือ ความง่าย ความเร็ว และความเหมาะสม

ขั้นตอนของวิธีการสร้างต้นแบบ มี 6 ขั้นตอน

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม มี 2 ส่วน คือ ส่วนที่นำวิทยาศาสตร์มาใช้ให้เป็นประโยชน์ กับส่วนที่ออกแบบให้ได้ผลงานที่ต้องการ

