

หน่วยการเรียนรู้

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้
1	ระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟ สมรรถนะ: อธิบายความสำคัญ ประเภท และองค์ประกอบของระบบช่วงล่างและกันสะเทือนรถไฟได้
2	หลักการทำงานของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน สมรรถนะ: อธิบายกลไกการสั่นสะเทือน แรงกระทำต่อระบบช่วงล่าง และการออกแบบระบบช่วงล่างได้
3	ส่วนประกอบของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน สมรรถนะ: อธิบายหลักการทำงาน ลักษณะ และการทำงานร่วมกันของล้อ ยาง สปริง โช้คอัพ เหล็กกันโคลง และชิ้นส่วนอื่นๆ ในระบบ
4	การวิเคราะห์และออกแบบระบบช่วงล่างและกันสะเทือน สมรรถนะ: วิเคราะห์และออกแบบระบบช่วงล่างและกันสะเทือนโดยใช้เครื่องมือทางคณิตศาสตร์ การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์ และการทดสอบ
5	การบำรุงรักษาและการแก้ไขระบบช่วงล่างและกันสะเทือน สมรรถนะ: อธิบายวิธีการตรวจเช็ค ทำความสะอาด เปลี่ยนชิ้นส่วน และแก้ไขปัญหาของระบบช่วงล่างและกันสะเทือน