

คำนำ

แผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้ จัดทำขึ้นมาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียน การสอนรายวิชา กลศาสตร์เครื่องกล รหัสวิชา 2101-2007 ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช พ.ศ. 25 56 ประเภทช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ โดยเนื้อหาในแผนการจัด การเรียนรู้จะประกอบด้วย จุดประสงค์ รายวิชา มาตรฐานรายวิชา คำอธิบายรายวิชา หน่วยการเรียนรู้ กำหนดการสอนรายสัปดาห์ แผนการจัดการ เรียนรู้รายหน่วย ซึ่งจะประกอบด้วย ชื่อหน่วย สาระสำคัญ สาระการเรียนรู้ จุดประสงค์การเรียนรู้ กิจกรรม การเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ และบันทึกหลังการเรียนรู้

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ สำหรับครูผู้สอนใน รายวิชา กลศาสตร์เครื่องกล รหัสวิชา 2101-2007 หรือผู้ที่สนใจ ได้นำไปใช้เป็นคู่มือหรือแนวทางในการ ประกอบการเรียนการสอนให้ตรงตามจุดประสงค์ของหลักสูตรที่กำหนดไว้และขอขอบคุณคณะครูแผนกวิชา ช่างยนต์ ตลอดจนบุคลากรของวิทยาลัยเทคนิค พัทยาทุกท่านที่ให้คำแนะนำ ชี้แนะในเรื่องต่าง ๆ จนทำให้ แผนการจัดการเรียนรู้ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์

นายอิสระพงศ์ มาพล
แผนกวิชาเครื่องกล

สารบัญ

หน้า

คำนำ

สารบัญ

แผนการจัดการเรียนรู้

หน่วยการเรียนรู้

กำหนดการสอนรายสัปดาห์

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 1 หลักการพื้นฐานของกลศาสตร์เครื่องกล

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 2 ระบบของแรง

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

สารบัญ

หน้า

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 3 การสมดุล

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 4 ความเร็วและอัตราเร็ว

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 5 การเคลื่อนที่ของวัตถุ

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

สารบัญ

หน้า

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 6 ความเสียตทาน

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 7 งานและพลังงาน

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 8 ความเค้นของวัสดุ

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

สารบัญ

หน้า

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 9 ความเครียดของวัสดุ

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 10 สมบัติของของไหลเบื้องต้น

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 11 สมบัติทางเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้

สารบัญ

หน้า

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย หน่วยที่ 12 การประยุกต์ใช้ในงานเครื่องกล

สาระสำคัญ

สาระการเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้

กิจกรรมการเรียนรู้

สื่อการเรียนรู้

การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกหลังการเรียนรู้