

	ใบงาน	ครั้งที่ 3-5										
	วิชา งานเครื่องยนต์เล็ก	จำนวน 21 คาบ										
	ชื่อหน่วยการสอน งานเครื่องยนต์เล็ก	หน่วยที่ 3										
	ชื่องาน งานถอดประกอบเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	ใบงานที่ 3-5										
<p>จุดประสงค์การสอน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ถอดประกอบชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน 4 จังหวะได้อย่างถูกต้อง 2. ตรวจสอบสภาพชิ้นส่วนเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน 4 จังหวะได้อย่างถูกต้อง 3. ถอด ตรวจสอบสภาพ และประกอบเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนตามคู่มืออย่างถูกต้อง <p>อุปกรณ์ - เครื่องมือและวัสดุ</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>1. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน</td> <td>6. เกจวัดความโตของกระบอกสูบ</td> </tr> <tr> <td>2. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์</td> <td>7. ไมโครมิเตอร์</td> </tr> <tr> <td>3. ถาดรองน้ำมันเครื่อง</td> <td>8. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์</td> </tr> <tr> <td>4. ชันวางของ</td> <td>9. ฟिलเลอร์เกจ</td> </tr> <tr> <td>5. ตั๊กดสปริงวาล์ว</td> <td>10. เครื่องมือบดวาล์ว</td> </tr> </table>			1. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	6. เกจวัดความโตของกระบอกสูบ	2. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์	7. ไมโครมิเตอร์	3. ถาดรองน้ำมันเครื่อง	8. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์	4. ชันวางของ	9. ฟिलเลอร์เกจ	5. ตั๊กดสปริงวาล์ว	10. เครื่องมือบดวาล์ว
1. เครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	6. เกจวัดความโตของกระบอกสูบ											
2. เครื่องมือประจำตัวช่างยนต์	7. ไมโครมิเตอร์											
3. ถาดรองน้ำมันเครื่อง	8. เวอร์เนียคาร์ลิปเปอร์											
4. ชันวางของ	9. ฟिलเลอร์เกจ											
5. ตั๊กดสปริงวาล์ว	10. เครื่องมือบดวาล์ว											
<p>ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ</p> <p>ตรวจสอบ</p>												
<ol style="list-style-type: none"> 1. เตรียมเครื่องมือ วัสดุ และอุปกรณ์ <p>คำสั่ง ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือแต่ละชนิดให้ถูกต้อง</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> 2. ชันน็อตถ่ายน้ำมันเครื่องออก </div> </div> <p>ที่มา : https://www.youtube.com by KruNong</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <ol style="list-style-type: none"> 3. ถอดชุดท่อไอเสีย โดยใช้ประแจ แหวนคลายน็อตยึด <p>ที่มา : https://www.youtube.com by KruNong</p> </div> </div>												

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



4. ถอดชุดกรองอากาศ โดยคลายน็อต
หางปลา เปิดฝาครอบก่อน จากนั้นจึง
ยกหม้อกรองอากาศออก

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



5. ถอดชุดคาร์บูเรเตอร์ และฝาครอบ
ลูกกระทุ้งลิ้น

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



6. ถอดชุดคันเร่ง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



7. ถอดถังน้ำมันออก

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



8. ถอดฝาครอบพร้อมชุดสตาร์ท

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



9. ถอดชุดคอยจูดระเบิด

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



10. ถอดล้อช่วยแรงด้านหน้าออกโดยใช้
บล็อกเบอร์ 21 และเครื่องมือพิเศษ
จับเพลาด้านหลัง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



11. ถอดล้อช่วยแรงออกด้วยเครื่องมือ
พิเศษ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



12. ถอดฝาครอบวาล์ว

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



13. ถอดชุดหัวเทียน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



14. ถอดฝาสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



15. ถอดฝาครอบหลัง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



16. ถอดเพลาลูกเบี้ยว

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



17. ถอดประกบกับก้านสูบโดยใช้ด้ามขัน
กรอกแกรก

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



18. ถอดลูกสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



19. ถอดเพลาล้อเหวี่ยง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



1. ประกอบเพลาข้อเหวี่ยง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



2. ประกอบลูกสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



3. ประกอบประกบก้านสูบโดยใช้ด้ามขัน
ประแจปอน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



4. ประกอบเพลาลูกเบี้ยวโดยการดูมาค

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



5. ประกอบฝาครอบหลังโดยใช้ค้อน
พลาสติกช่วย

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



6. ประกอบล้อช่วยแรง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



7. ประกอบมู่เล่

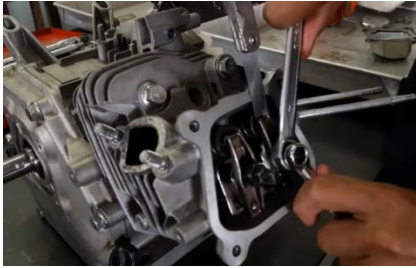
ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



8. ประกอบฝาสูบ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



9. ตั้งวาล์วโดยใช้ฟิลเลอร์เกจ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



10. ประกอบฝาครอบวาล์ว

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



11. ประกอบชุดคอยจตุระเปิด พร้อมกับ
ตั้งคอยจตุระเปิดโดยใช้ฟิลเลอร์เกจ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



12. ประกอบชุดคาร์บูเรเตอร์

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



13. ใส่ชุดกาวานาพร้อมปรับตั้ง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



14. ประกอบชุดคันเร่ง

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



15. ประกอบถังน้ำมันเข้า

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



16. ประกอบชุดกรองอากาศ

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติ



17. ประกอบชุดท่อไอเสีย

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



18. ประกอบฝาครอบพร้อมชุดสตาร์ท

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong



19. สตาร์ทเครื่องยนต์ทดสอบ

20. เก็บทำความสะอาดเครื่องมือ-
อุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงาน

ที่มา : <https://www.youtube.com> by KruNong