



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์

สาขาอาชีพ

พนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1

รหัสหลักสูตร : 0920023120110

สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

มาตรฐานสมรรถนะ

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	
หน่วยความสามารถ	ความสามารถย่อย
1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล 2. ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร 3. ค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน
2. ขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด	4. เตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์ 5. ขับรถยนต์
3. ตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	6. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์ 7. ตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ 8. ปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์
4. ตรวจสอบศูนย์ล้อ	9. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 10. ตรวจสอบศูนย์ล้อ 11. ปรับตั้งศูนย์ล้อ
5. ทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	12. เตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว 13. ตรวจสอบความเร็วรถยนต์
6. ทดสอบระบบเบรก (BRAKE TESTER)	14. เตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรก 15. ตรวจสอบระบบเบรก
7. ตรวจสอบระดับไฟหน้า	16. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 17. ตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า 18. ปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า
8. ตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	19. เตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว 20. ตรวจสอบน้ำรั่ว
9. วิ่งทดสอบรถยนต์ (DYNAMIC TEST)	21. ขับรถยนต์ทดสอบ 22. ตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ 23. ตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ
10. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	24. ตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี 25. ตรวจสอบคุณภาพการประกอบ



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 1 โครงสร้างหลักสูตร

1. หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร	0920023120110	
2. ระยะเวลาการฝึกอบรม	รวม 36:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 14:00 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 22:00 ชั่วโมง	
3. ขอบเขตของหลักสูตร หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึกในงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ เพื่อให้มีสมรรถนะตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1 ดังนี้				
1. ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย				
2. ขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด				
3. ตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์				
4. ตรวจสอบศูนย์ล้อ				
5. ทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)				
6. ทดสอบระบบเบรก (BRAKE TESTER)				
7. ตรวจสอบระดับไฟหน้า				
8. ตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)				
9. วิ่งทดสอบรถยนต์ (DYNAMIC TEST)				
10. ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย				
4. คุณสมบัติผู้สมัครเข้ารับการฝึก	ตามระเบียบกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ว่าด้วยการฝึกยกระดับฝีมือ พ.ศ.2547 หมวด 1 คุณสมบัติของผู้สมัคร ดังนี้			
	1. มีอายุไม่ต่ำกว่าสิบแปดปีบริบูรณ์ ณ วันเปิดฝึก			
	2. มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เบื้องต้น			
	3. มีประสบการณ์ในงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์			
5. โครงสร้างและองค์ประกอบของหลักสูตร				
หน่วยความสามารถ	ชื่อหน่วยการฝึก	ผลลัพธ์การเรียนรู้	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที	
			ทฤษฎี	ปฏิบัติ
ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	1. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	1. สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	0:30	0:30
		2. สามารถตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และเครื่องจักร	0:30	0:30
		3. สามารถค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	0:30	0:30
ขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด	2. การขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด	1. สามารถเตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์	0:30	0:30
		2. สามารถขับรถยนต์	1:00	2:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	3. การตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์ 2. สามารถตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์ 3. สามารถปรับตั้งระดับสูงต่ำของรถยนต์	1:00 0:30 0:30	1:00 0:30 0:30
ตรวจสอบศูนย์ล้อ	4. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 2. สามารถตรวจสอบศูนย์ล้อ 3. สามารถปรับตั้งศูนย์ล้อ	0:30 0:30 1:00	0:30 0:30 2:00
ทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	5. การทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว 2. สามารถตรวจสอบความเร็วรถยนต์	0:30 0:30	0:30 0:30
ทดสอบระบบเบรค (BRAKE TESTER)	6. การทดสอบระบบเบรค (BRAKE TESTER)	1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรค 2. สามารถตรวจสอบระบบเบรค	0:30 0:30	0:30 1:00
ตรวจสอบระดับไฟหน้า	7. การตรวจสอบระดับไฟหน้า	1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 2. สามารถตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ - ขวา ซ้าย ของไฟหน้า 3. สามารถปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ - ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	0:30 0:30 0:30	0:30 0:30 1:00
ตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	8. การตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	1. สามารถเตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว 2. สามารถตรวจสอบน้ำรั่ว	0:30 0:30	0:30 2:00
วิ่งทดสอบรถยนต์ (DYNAMIC TEST)	9. การวิ่งทดสอบรถยนต์ (DYNAMIC TEST)	1. สามารถขับรถยนต์ทดสอบ 2. สามารถตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ 3. สามารถตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ	0:30 0:30 0:30	2:00 0:30 0:30
ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	10. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	1. สามารถตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี 2. สามารถตรวจสอบคุณภาพการประกอบ	0:30 0:30	1:00 2:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

รวมทั้งสิ้น		14:00	22:00
		36:00	
6. วิธีการประเมินผล	เป็นการทดสอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติของผู้รับการฝึกเพื่อประเมินความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ 1. ทดสอบภาคทฤษฎีต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 2. ทดสอบภาคปฏิบัติต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70		
7. วิธีการฝึกอบรม	1. ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยใช้ชุดการฝึก 2. ฝึกปฏิบัติ		
8. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน			
8.1 เครื่องจักร และอุปกรณ์		จำนวน/คน	
1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา			
8.2 วัสดุที่ใช้ในการฝึกและการประเมิน		จำนวน/คน	
-			



8.3 เอกสารประกอบการฝึกและการประเมิน	จำนวน/คน
<ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้เข้ารับการฝึก	
<p>9. คุณสมบัติของครูฝึก/วิทยากร</p> <p>ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยครูฝึกจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือ วิทยากรจากภายนอก ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. ผ่านการคัดเลือกตามข้อกำหนดของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน2. มีประสบการณ์ด้านการสอนหรือผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเตรียมความพร้อมการเป็นวิทยากรระบบการฝึกตามความสามารถ3. มีความสามารถในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์4. มีความรู้ ความสามารถในสาขาอาชีพที่จะฝึกอบรม	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 2 หน่วยการฝึก

หน่วยการฝึกที่ 1

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	รหัสหน่วยการฝึก 01		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล 2. ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร 3. ค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	มีประสบการณ์ในงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	1. การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร	2. การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร	0:30	0:30	1:00
3. สามารถค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	3. การค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	1:30	3:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 2

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 02		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์ 2. ขับรถยนต์			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 1			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์	1. การเตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์	0:30	0:30	1:00
2. สามารถขับรถยนต์	2. การขับรถยนต์	1:00	2:00	3:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:30	4:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 3

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	รหัสหน่วยการฝึก 03		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์ 2. ตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ 3. ปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 2			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	1:00	1:00	2:00
2. สามารถตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	2. การตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	0:30	0:30	1:00
3. สามารถปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	3. การปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		2:00	2:00	4:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 4

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสหน่วยการฝึก 04		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 5:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 2:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 2. ตรวจสอบศูนย์ล้อ 3. ปรับตั้งศูนย์ล้อ			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 3			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบศูนย์ล้อ	2. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	0:30	0:30	1:00
3. สามารถปรับตั้งศูนย์ล้อ	3. การปรับตั้งศูนย์ล้อ	1:00	2:00	3:00
รวมทั้งสิ้น		2:00	3:00	5:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 5

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 05		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว 2. ตรวจสอบความเร็วรถยนต์			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 4			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบความเร็วรถยนต์	2. การตรวจสอบความเร็วรถยนต์	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:00	1:00	2:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 6

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	6. การทดสอบระบบเบรก (BRAKE TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 06		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรก 2. ตรวจสอบระบบเบรก			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 5			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรก	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรก	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบระบบเบรก	2. การตรวจสอบระบบเบรก	0:30	1:00	1:30
รวมทั้งสิ้น		1:00	1:30	2:30



หน่วยการฝึกที่ 7

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	7. การตรวจสอบระดับไฟหน้า	รหัสหน่วยการฝึก 07		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 2. ตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า 3. ปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 6			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง: นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	2. การตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	0:30	0:30	1:00
3. สามารถปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ - ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	3. การปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	0:30	1:00	1:30
รวมทั้งสิ้น		1:30	2:00	3:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 8

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	8. การตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	รหัสหน่วยการฝึก 08		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:30 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว 2. ตรวจสอบน้ำรั่ว			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 7			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถเตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว	1. การเตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว	0:30	0:30	1:00
2. สามารถตรวจสอบน้ำรั่ว	2. การตรวจสอบน้ำรั่ว	0:30	2:00	2:30
รวมทั้งสิ้น		1:00	2:30	3:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 9

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	9. การวิ่งทดสอบรถยนต์ (DYNAMIC TEST)	รหัสหน่วยการฝึก 09		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ขับรถยนต์ทดสอบ 2. ตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ 3. ตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 8			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถขับรถยนต์ทดสอบ	1. การขับรถยนต์ทดสอบ	0:30	2:00	2:30
2. สามารถตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ	2. การตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ	0:30	0:30	1:00
3. สามารถตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ	3. การตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ	0:30	0:30	1:00
รวมทั้งสิ้น		1:30	3:00	4:30



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

หน่วยการฝึกที่ 10

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110		
2. ชื่อหน่วยการฝึก	10. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	รหัสหน่วยการฝึก 10		
3. ระยะเวลาการฝึก	รวม 4:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 3:00 ชั่วโมง		
4. ขอบเขตของหน่วยการฝึก	หน่วยการฝึกนี้ พัฒนาขึ้นให้ครอบคลุมด้านความรู้ ทักษะ และเจตคติแก่ผู้เข้ารับการฝึก เพื่อให้มีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี 2. ตรวจสอบคุณภาพการประกอบ			
5. พื้นฐานความสามารถของผู้รับการฝึก	ผ่านการฝึกอบรมหน่วยการฝึกที่ 9			
6. ผลลัพธ์การเรียนรู้				
ผลลัพธ์การเรียนรู้	ชื่อหัวข้อวิชา	ระยะเวลา ชั่วโมง:นาที		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1. สามารถตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี	1. การตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี	0:30	1:00	1:30
2. สามารถตรวจสอบคุณภาพการประกอบ	2. การตรวจสอบคุณภาพการประกอบ	0:30	2:00	2:30
รวมทั้งสิ้น		1:00	3:00	4:00



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

ส่วนที่ 3 หัวข้อวิชา

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	รหัสวิชา 0921231201
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลก่อนใช้งานได้ ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน 3. จัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในสถานที่กำหนดได้ถูกต้องตาม ข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน 2. การใช้และจัดเก็บอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึก ฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว	-



<ol style="list-style-type: none">17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร	รหัสวิชา 0921231202
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความพร้อมก่อนการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรได้ถูกต้องตามใบรายการตรวจสอบ(Check Sheet)ด้านความปลอดภัย 2. ใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรหลังการใช้งานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร 2. วิธีการจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	-



16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง 1. ฝีมือครูฝึก 2. ฝีมือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	1. การปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	รหัสหน่วยการฝึก 01
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การค้นหาอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน	รหัสวิชา 0921231203
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ค้นหาอันตรายจากสภาพแวดล้อมและภาพถ่ายเหตุการณ์จำลองได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ค้นหาอันตรายจากการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. กิจกรรมพัฒนาทักษะการค้นหาอันตราย 2. กิจกรรมค้นหาอันตรายและการแก้ไข	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	-



19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การขับรถยนต์ตามที่องค์กรกำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมก่อนการขับรถยนต์	รหัสวิชา 0921231204
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความพร้อมของตัวเองก่อนการขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ตรวจสอบสภาพรถยนต์ให้มีความพร้อมก่อนการใช้งานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. ตรวจสอบสิ่งกีดขวางของรถยนต์ก่อนการใช้งานได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 4. ปรับอุปกรณ์ของรถยนต์ให้เหมาะสมกับคนขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการแจ้งหัวหน้างานในกรณีที่ไม่พร้อมในการขับรถยนต์ 2. หลักการทำงานพื้นฐานของรถยนต์ 3. วิธีการปรับอุปกรณ์ของรถยนต์ให้เหมาะสมกับคนขับรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย	-



14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรก 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	2. การขับรถยนต์ตามท้องครกำหนด	รหัสหน่วยการฝึก 02
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การขับรถยนต์	รหัสวิชา 0921231205
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎหมายเกณฑ์ที่ท้องครกำหนด 2. ขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามขั้นตอนการปฏิบัติ 3. ปรับตำแหน่งของอุปกรณ์การใช้งานให้อยู่ในตำแหน่งได้ถูกต้องตามที่กำหนดในการจอดรถยนต์	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คู่มือความปลอดภัยในการขับขี่(Safety Driving Manual) 2. คู่มือความปลอดภัยในการขับขี่(Safety Driving Manual) 3. กฎจราจรขั้นพื้นฐาน 4. กฎระเบียบการขับรถยนต์ของสถานประกอบการ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว	-



<ol style="list-style-type: none">17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	รหัสวิชา 0921231206
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบความดันลมของกระบอกสูบได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบระยะความสูงของเกจได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งปืนลมและแรงดันลมได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบและปรับตั้งความดันลมของกระบอกสูบตามเกณฑ์ที่กำหนด 2. วิธีการตรวจสอบระยะความสูงของเกจตามเกณฑ์ที่กำหนด 3. วิธีการตรวจสอบสภาพของปืนลม,แรงดันลมและปรับตั้งตาม เกณฑ์ที่กำหนด 4. วิธีการแจ้งหัวหน้างานในกรณีที่เกจวัดระยะไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด 5. กฎระเบียบความปลอดภัย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค	-



<ol style="list-style-type: none">13. ประแจปากตาย14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรก18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	รหัสวิชา 0921231207
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. กดสวิทช์โยกทรเพื่อให้ชิ้นส่วนอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ติดตั้งเกจและตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตัดสินผลการตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการกดสวิทช์โยกทรและการใช้เกจวัดระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ 2. วิธีการติดตั้งเกจและตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ 3. เกณฑ์การตัดสินคุณภาพระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบอล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบอล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค	-



18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	3. การตรวจสอบระดับสูงต่ำของรถยนต์	รหัสหน่วยการฝึก 03
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	รหัสวิชา 0921231208
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้ปืนลมในการปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ถอดเกดตรวจสอบความสูง-ต่ำของรถยนต์ และเก็บเข้าที่ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. บันทึกผลการตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้ปืนลมในการปรับตั้งระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ 2. วิธีการถอดเกดตรวจสอบความสูง-ต่ำของรถยนต์ 3. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค	-



18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปีนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสวิชา 0921231209
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือในการปรับตั้งศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 2. วิธีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือในการปรับตั้งศูนย์ล้อ 3. กฎระเบียบความปลอดภัย	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถุงมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค	-



18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปีนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสวิชา 0921231210
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ติดตั้งเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อเข้ากับรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ติดตั้งเกจและตรวจสอบระดับสูง-ต่ำของรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ตัดสินผลการตรวจสอบศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการติดตั้งเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อเข้ากับรถยนต์ 2. วิธีการอ่านค่าที่เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 3. เกณฑ์การตัดสินผลการตรวจสอบศูนย์ล้อรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	-



19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	4. การตรวจสอบศูนย์ล้อ	รหัสหน่วยการฝึก 04
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การปรับตั้งศูนย์ล้อ	รหัสวิชา 0921231211
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 3:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 1:00 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้เครื่องมือในการปรับตั้งศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. อ่านค่าที่เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ถอดเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อและเก็บเข้าที่ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 4. ตัดสินผลการปรับตั้งศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 5. บันทึกผลการตรวจสอบศูนย์ล้อได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้เครื่องมือในการปรับตั้งศูนย์ล้อ 2. วิธีการอ่านค่าที่เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 3. วิธีถอดเครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 4. เกณฑ์การตัดสินผลการการตรวจสอบศูนย์ล้อรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ	-



<ol style="list-style-type: none">15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบความเร็ว	รหัสวิชา 0921231212
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องทดสอบความเร็วได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทดสอบความเร็วได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องทดสอบความเร็ว 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทดสอบความเร็ว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม	-



20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	5. การทดสอบความเร็ว (SPEED TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 05
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบความเร็วรถยนต์	รหัสวิชา 0921231213
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ขับรถยนต์เข้าไปยังจุดที่ทดสอบความเร็วได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ใช้เครื่องทดสอบความเร็วให้ทำงานได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด 4. พิจารณาผลการทดสอบความเร็วได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 5. บันทึกผลการทดสอบความเร็วได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ขับรถยนต์เข้าไปยังจุดที่ทดสอบความเร็ว 2. ใช้เครื่องทดสอบความเร็วให้ทำงาน 3. ขับรถยนต์ตามรูปแบบที่กำหนด 4. เกณฑ์การตัดสินผลการตรวจสอบศูนย์ล้อรถยนต์ 5. วิธีการบันทึกผลการทดสอบความเร็ว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย	-



<ol style="list-style-type: none">14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	6. การทดสอบระบบเบรก (BRAKE TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 06
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องทดสอบระบบเบรก	รหัสวิชา 0921231214
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องทดสอบระบบเบรกได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องทดสอบระบบเบรกได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของเครื่องทดสอบระบบเบรก 2. วิธีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทดสอบระบบเบรก	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรก 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม	-



20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก ฝีมือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	6. การทดสอบระบบเบรก (BRAKE TESTER)	รหัสหน่วยการฝึก 06
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบระบบเบรก	รหัสวิชา 0921231215
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ขับรถเข้าไปยังจุดที่ทดสอบระบบเบรกได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ใช้เครื่องทดสอบระบบเบรกให้ทำงานได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. เขี่ยเบรกได้ถูกต้องตามรูปแบบที่กำหนด 4. พิจารณาผลการทดสอบค่าแรงเบรกได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 5. บันทึกผลการทดสอบค่าแรงเบรกได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ตำแหน่งที่จะทำการทดสอบระบบเบรก 2. วิธีการใช้เครื่องทดสอบระบบเบรก 3. รูปแบบการเขี่ยเบรกตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 4. เกณฑ์การตัดสินผลการทดสอบค่าแรงเบรก 5. วิธีการบันทึกผลการทดสอบค่าแรงเบรก	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ
1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย		-



<ol style="list-style-type: none">14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรก18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	7. การตรวจสอบระดับไฟหน้า		รหัสหน่วยการฝึก 07
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมความพร้อมของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า		รหัสวิชา 0921231216
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 3. ปรับระยะของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าตามรุ่นรถที่จะตรวจสอบได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 2. วิธีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 3. ระยะการปรับตั้งของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าตามรุ่นที่จะตรวจสอบ		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ	
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ	-	



<ol style="list-style-type: none">15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	7. การตรวจสอบระดับไฟหน้า	รหัสหน่วยการฝึก 07
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	รหัสวิชา 0921231217
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เลื่อนเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้ามายังตำแหน่งที่ตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 2. ตรวจสอบและอ่านค่าเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 3. พิจารณาผลการตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ตำแหน่งของเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าตามตามจุดที่กำหนด 2. วิธีการอ่านค่าเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 3. เกณฑ์การตัดสินคุณภาพระดับไฟหน้า	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค	-



18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 19. ปืนลม 20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร 21. รถยนต์ 22. สนามวิ่งทดสอบ 23. ไม้บรรทัดเหล็ก 24. ไม้บรรทัดปลายแหลม 25. แผ่นสีมาตรฐาน 26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง 1. คู่มือครูฝึก 2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	7. การตรวจสอบระดับไฟหน้า	รหัสหน่วยการฝึก 07
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การปรับตั้งระดับ สูง ต่ำ-ขวา ซ้าย ของไฟหน้า	รหัสวิชา 0921231218
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ใช้เครื่องมือในการปรับตั้งระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. อ่านค่าเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 3. ปรับตั้งระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามข้อกำหนด 4. พิจารณาผลการตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องข้อกำหนด 5. บันทึกผลการตรวจสอบระดับไฟหน้าได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการใช้เครื่องมือในการปรับตั้งระดับไฟหน้า 2. วิธีการอ่านค่าเครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า 3. วิธีการปรับตั้งระดับไฟหน้า 4. เกณฑ์การตัดสินคุณภาพระดับไฟหน้า 5. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบระดับไฟหน้า	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย	-



<ol style="list-style-type: none">14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	8. การตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	รหัสหน่วยการฝึก 08
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การเตรียมรถยนต์ก่อนเข้าเครื่องตรวจสอบน้ำรั่ว	รหัสวิชา 0921231219
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. เตรียมรถยนต์ให้มีสถานะที่พร้อมก่อนทำการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. นำรถยนต์มาจอดตรงตำแหน่งที่จะทำการตรวจสอบน้ำรั่วได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการตรวจสอบน้ำรั่ว 2. ตำแหน่งการจอดรถยนต์ในการตรวจสอบน้ำรั่ว 3. การเตรียมรถยนต์ให้มีความพร้อมก่อนการตรวจสอบเช่น เบาะ, กระจกมองข้าง, กระจกมองหลัง เป็นต้น	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	-



<ol style="list-style-type: none">16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	8. การตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร (SHOWER TEST)	รหัสหน่วยการฝึก 08
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบน้ำรั่ว	รหัสวิชา 0921231220
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ควบคุมให้เครื่องทดสอบน้ำรั่วทำงานได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบรอยรั่วในห้องโดยสารได้ถูกต้องตามจุดที่กำหนด 3. บันทึกผลการตรวจสอบน้ำรั่วได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. วิธีการเปิด ปิด เครื่องทดสอบน้ำรั่ว 2. เกณฑ์การตัดสินการตรวจสอบน้ำรั่ว	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	-



<ol style="list-style-type: none">19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	9. การวิ่งทดสอบรถยนต์ (Dynamic test)	รหัสหน่วยการฝึก 09
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การขับรถยนต์ทดสอบ	รหัสวิชา 0921231221
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ปรับอุปกรณ์ของรถยนต์ให้เหมาะสมกับการขับรถยนต์ 2. ขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามกฎเกณฑ์ที่องค์กรกำหนด 3. ขับรถยนต์ได้ถูกต้องตามขั้นตอนการทดสอบรถยนต์	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. คู่มือความปลอดภัยในการขับขี่ 2. กฎจราจรของสถานประกอบการที่กำหนด 3. ขั้นตอนการปฏิบัติงานเรื่องการวิ่งทดสอบรถยนต์	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ 16. เครื่องทดสอบความเร็ว 17. เครื่องทดสอบระบบเบรค 18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า	-



<ol style="list-style-type: none">19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	9. การวิ่งทดสอบรถยนต์ (Dynamic test)	รหัสหน่วยการฝึก 09
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์ขณะวิ่งทดสอบ	รหัสวิชา 0921231222
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆในรถยนต์ได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ฟังเสียงที่ผิดปกติของรถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนด	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. การปรับอุปกรณ์ของรถยนต์ให้เหมาะสมกับคนขับรถตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน 2. หลักการทำงานของรถยนต์ เช่น มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดความร้อนของเครื่องยนต์ เป็นต้น 3. มาตรฐานเสียงที่ผิดปกติ	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก		
	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ	-



<ol style="list-style-type: none">16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1		รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	9. การวิ่งทดสอบรถยนต์ (Dynamic test)		รหัสหน่วยการฝึก 09
3. ชื่อหัวข้อวิชา	3. การตรวจสอบความผิดปกติของรถยนต์หลังการวิ่งทดสอบ		รหัสวิชา 0921231223
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:00 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง	ปฏิบัติ 0:30 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบร่องรอยการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆในรถยนต์ที่ผิดปกติได้ถูกต้องตามคู่มือการใช้งาน 2. ตรวจสอบรอยร้าวระบบของเหลวในรถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. บันทึกผลการวิ่งทดสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ		
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. ขั้นตอนการปฏิบัติงานการวิ่งทดสอบรถยนต์ 2. มาตรฐานคุณภาพของรถยนต์ ได้แก่ น้ำมันเบรก น้ำหล่อเย็น 3. วิธีบันทึกผลการวิ่งทดสอบ		
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ		
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ		
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก			
เครื่องมือและอุปกรณ์		วัสดุ	
1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ 9. รองเท้าเซฟตี้ 10. หมวกนิรภัย 11. แวนตา 12. ประแจทอร์ค 13. ประแจปากตาย 14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ 15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ		-	



<ol style="list-style-type: none">16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	10. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	รหัสหน่วยการฝึก 10
3. ชื่อหัวข้อวิชา	1. การตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสี	รหัสวิชา 0921231224
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 1:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 1:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบใบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ตรวจสอบคุณภาพของตัวถังและสีที่รถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. ใช้เครื่องมือในการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 4. ตรวจสอบความต่างของสีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 5. พิจารณาผลการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 6. บันทึกผลการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 7. นำผลิตภัณฑ์ไปยังจุดที่ต้องทำการแก้ไขตามปัญหาของตัวถังและสีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 8. ยืนยันผลการแก้ไขได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เกณฑ์การตัดสินคุณภาพผลิตภัณฑ์ตัวถังและสี 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน 3. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือในการวัด 4. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบ 5. วิธีการแจ้งผลการตรวจสอบที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถุงมือ	-



<ol style="list-style-type: none">9. รองเท้าเซฟตี้10. หมวกนิรภัย11. แว่นตา12. ประแจทอร์ค13. ประแจปากตาย14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือตามความสามารถ

1. ชื่อหลักสูตร	สาขาอาชีพพนักงานประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยานยนต์ (ขั้นสุดท้าย) ระดับ 1	รหัสหลักสูตร 0920023120110
2. ชื่อหน่วยการฝึก	10. การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้าย	รหัสหน่วยการฝึก 10
3. ชื่อหัวข้อวิชา	2. การตรวจสอบคุณภาพการประกอบ	รหัสวิชา 0921231225
4. ระยะเวลาการฝึก	รวม 2:30 ชั่วโมง	ทฤษฎี 0:30 ชั่วโมง ปฏิบัติ 2:00 ชั่วโมง
5. เกณฑ์การประเมิน	เมื่อผ่านการฝึกในหัวข้อวิชานี้แล้วผู้รับการฝึกมีความสามารถ ดังนี้ 1. ตรวจสอบใบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพของการประกอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 2. ตรวจสอบคุณภาพของการประกอบที่รถยนต์ได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 3. ใช้เครื่องมือในการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 4. ตรวจสอบความต่างของสีได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 5. พิจารณาผลการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 6. บันทึกผลการตรวจสอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 7. นำผลิตภัณฑ์ไปยังจุดที่ต้องทำการแก้ไขตามปัญหาของการประกอบได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ 8. ยืนยันผลการแก้ไขได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของสถานประกอบการ	
6. หัวข้อสำคัญ	หัวข้อวิชานี้จะมีเนื้อหาครอบคลุมหัวข้อ ดังนี้ 1. เกณฑ์การตัดสินคุณภาพผลิตภัณฑ์การประกอบ 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน 3. ขั้นตอนการใช้เครื่องมือในการวัด 4. วิธีการบันทึกผลการตรวจสอบ 5. วิธีการแจ้งผลการตรวจสอบที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	
7. วิธีการฝึกอบรม	ฝึกอบรมด้วยตนเองโดยการใช้ชุดการฝึกฝึกปฏิบัติ	
8. วิธีการประเมินผล	ทดสอบภาคทฤษฎี ทดสอบภาคปฏิบัติ	
9. เครื่องมือ อุปกรณ์และวัสดุที่ใช้ในการฝึก	เครื่องมือและอุปกรณ์	วัสดุ
	1. เกจ 2. ลูกบล็อก 3. ปืนลม 4. สลักล็อกลูกบล็อก 5. O-Ring 6. ประแจขันแน่น 7. เครื่องตรวจสอบสูงต่ำ 8. ถังมือ	-



<ol style="list-style-type: none">9. รองเท้าเซฟตี้10. หมวกนิรภัย11. แว่นตา12. ประแจทอร์ค13. ประแจปากตาย14. เครื่องมือวัดระดับน้ำ15. เครื่องตรวจสอบศูนย์ล้อ16. เครื่องทดสอบความเร็ว17. เครื่องทดสอบระบบเบรค18. เครื่องตรวจสอบระดับไฟหน้า19. ปืนลม20. เครื่องตรวจสอบน้ำรั่วในห้องโดยสาร21. รถยนต์22. สนามวิ่งทดสอบ23. ไม้บรรทัดเหล็ก24. ไม้บรรทัดปลายแหลม25. แผ่นสีมาตรฐาน26. ปากกา	
10. เงื่อนไขการฝึกอื่นๆ(ถ้าจำเป็นต้องมี)	
11. เอกสารประกอบการฝึก คู่มือ และเอกสารอ้างอิง <ol style="list-style-type: none">1. คู่มือครูฝึก2. คู่มือผู้รับการฝึก	



ผู้จัดทำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้พิจารณาหลักสูตร

นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ

นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา

นายวิระ ชิตชลธาร

นางสาวนันทนา ศงสนันท์

นายจักรวาล ทิพย์มาลัย

นายณที ราชฉวาง

นายศักดิ์ชาย ศิลปสมศักดิ์

นายทรงพล เอาเจริญศักดิ์

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาหลักสูตร

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

ครูฝึกฝีมือแรงงาน ระดับ ช2

ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร

(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก

ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร

(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร

(หม่อมหลวงปทุมพรทิพย์ สมิตี)

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน