



DVE



แผนการฝึกงานในสถานประกอบการ

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องกล
สาขางานยานยนต์

ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพ

ประจำปีการศึกษา 2567-2568

ร่วมกับ

บริษัท ทีโอดี เซอร์วิสเซย์ จำกัด (สาขาปลวกแดง)



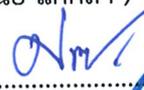


แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

แผนการเรียน แผนการฝึกงานในสถานประกอบการ
อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

.....
สถานศึกษา วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย ร่วมกับ บริษัท ทีโอที เซอร์วิสเซียม จำกัด (สาขาปลวกแดง)
หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม
สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์
ปีการศึกษา 2567 ถึง 2568 ผู้จัดทำ นายกิตติศักดิ์ เขาวภา

คณะกรรมการผู้จัดทำ

1.  ตำแหน่ง (ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย) ประธานกรรมการ
(นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์) กรรมการ
2.  ตำแหน่ง (ผู้จัดการสาขา) กรรมการ
(นายลิขิต วันเจียม) กรรมการ
3.  ตำแหน่ง หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร กรรมการ
(นางเกษณี แก่กล้า) กรรมการ
4.  ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล กรรมการ
(นายศรายุทธ ทบเนตร) กรรมการ
5.  ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติศักดิ์ ห่วงมิตร) กรรมการและเลขานุการ
6.  ตำแหน่ง หัวหน้างานอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี กรรมการและ
(นายศพนธ์ อินทรจันทร์) ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้อนุมัติ



(นายลิขิต วันเจียม)
ตำแหน่ง ผู้จัดการสาขา



(นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

สถานประกอบการ บริษัท ทีโอที เซอร์วิสเซียม จำกัด (สาขาปลวกแดง)

จัดทำโดยนายกิตติศักดิ์ เขาวภา

โครงสร้างตลอดหลักสูตรวิทยาลัยเทคโนโลยีเทคนิคบ้านค่าย ร่วมกับ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ.2562				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา				
สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์				ที่เรียน				ที่เรียน				
ประจำปีการศึกษา 2566-2568 (ระบบทวิภาคี) กลุ่ม..... ตรวจสอบแล้วครุภัณฑ์โครงสร้างหลักสูตร (ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต) .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน.....หัวหน้าแผนกวิชา.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ.....ผู้อำนวยการวิทยาลัย				ท	ป	น	ส.ศ.	ภาคเรียน	ท	ป	น	ส.ศ.
หมวดวิชา/รหัสวิชา/ชื่อวิชา												
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	10	22	21	ภาคเรียน	23	112	63	ภาคเรียน	2. หมวดวิชาชีพ (ต่อ)	0		
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 นก.	0	16	8	ส.ศ.	13	22	21	ส.ศ.	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	0		
20000-1101 ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	2/66					2.3.1 สาขางาน			
20000-1102 ภาษาไทยเชิงงานอาชีพ	0	2	1	1/67					ปฏิบัติงานยานยนต์ 1*			
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า 6 นก.	0	2	1	1/66					ปฏิบัติงานยานยนต์ 2*			
20000-1201 ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	1/66					ปฏิบัติงานยานยนต์ 3*			
20000-1202 ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1	2/66					ปฏิบัติงานยานยนต์ 4*			
20000-1203 การอ่านอันสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	1/67					ปฏิบัติงานยานยนต์ 5*			
20000-1205 ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	1/68					ปฏิบัติงานยานยนต์ 6*			
20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	2/68								
20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2/67								
20000-1220 ภาษาอังกฤษสื่อสารในชีวิตประจำวัน	0	2	1	1/67								
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 นก.	6	4	8	ส.ศ.								
20000-1301 วิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาระดับชีวิต	1	2	2	1/67								
20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	1/68								
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 นก.				ส.ศ.								
20000-1401 คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	1/67								
20000-1402 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	2/68								
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 นก.	4	2	5	ส.ศ.								
20000-1602 หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	2/68								
20000-1603 ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	1/65								
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต				ส.ศ.								
20000-1602 เพศวิถีศึกษา	1	0	1	2/66								
20000-1603 พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	2/66								
รวม หน่วยกิต 48												
โครงสร้างหลักสูตร รวมไม่น้อยกว่า 11												
ภาคเรียน เฉลี่ยภาคเรียนละ												



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

คำนำ

ความมุ่งหมายในการจัดทำแผนการฝึกงานในสถานประกอบการ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย ร่วมกับ บริษัท ทีโอที เซอร์วิสเซส จำกัด (สาขาปลวกแดง) เล่มนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่สถานศึกษา สถานประกอบการ ครูนิเทศก์ และครูฝึกในสถานประกอบการ ใช้เป็นแนวทางในการจัดการฝึกงาน ให้กับนักศึกษา อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี การนิเทศติดตามสมรรถนะจากการฝึกงาน การวัดประเมินผลการฝึกงานของนักเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562 สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์ ในรายวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 1 (20102-5101) รายวิชาปฏิบัติงานยานยนต์ 2 (20102-5102) รายวิชาปฏิบัติงานยานยนต์ 3 (20102-5103) รายวิชาปฏิบัติงานยานยนต์ 4 (20102-5104) รายวิชาปฏิบัติงานยานยนต์ 5 (20102-5105) รายวิชาปฏิบัติงานยานยนต์ 6 (20102-5106) รายวิชาฝึกงาน 1 (20101-8002) และรายวิชาฝึกงาน 2 (20101-8003) ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ แผนการฝึกงานในสถานประกอบการนี้ ประกอบไปด้วย ตารางวิเคราะห์งาน รายวิชาเรียนในสถานศึกษา ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ ตารางวิเคราะห์งานตามสมรรถนะรายวิชา และคำอธิบายรายวิชาเปรียบเทียบกับงานในสถานประกอบการ ตารางวิเคราะห์รายวิชาทวิภาคีเปรียบเทียบกับงานในสถานประกอบการ แผนการฝึกงานตลอดหลักสูตร (ผอ.1) แผนการฝึกงานรายหน่วย (ผอ.2) แผนการเรียนตลอดหลักสูตร และโครงสร้างรายวิชากลุ่มทวิภาคี

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนการฝึกงานในสถานประกอบการเล่มนี้ คงจะเป็นประโยชน์กับสถานศึกษา สถานประกอบการ ครูนิเทศก์ และครูฝึกในสถานประกอบการ ใช้เป็นแนวทางในการจัดการฝึกงาน ให้กับนักศึกษา อาชีวศึกษาระบบทวิภาคี ผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำติชม ข้อบกพร่องต่าง ๆ จากผู้อ่านและผู้รู้ทุกท่านเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไข ปรับปรุงในโอกาสต่อไป

นายกิตติศักดิ์ เยาวภา
ครูแผนกวิชาช่างยนต์
ผู้จัดทำ

จัดทำโดยนายกิตติศักดิ์ เยาวภา



สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	.....
สารบัญ.....	.....
หน้าอนุมัติแผนการฝึกงานในสถานประกอบการ.....	.....
แผนการเรียนตลอดหลักสูตร.....	.....
ตารางวิเคราะห์งานรายวิชาเรียนในสถานศึกษา.....	.....
ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ.....	.....
ตารางวิเคราะห์งานตามสมรรถนะรายวิชาและคำอธิบายรายวิชาเปรียบเทียบกับงานในสถานประกอบการ....	.....
ตารางวิเคราะห์รายวิชาทวิภาคีเปรียบเทียบกับงานในสถานประกอบการ.....	.....
แผนการฝึกงานตลอดหลักสูตร (ผอ.1).....	.....
แผนการฝึกงานรายหน่วย (ผอ.2) .....	.....
โครงสร้างรายวิชากลุ่มทวิภาคี .....	.....
ภาคผนวก.....	.....



ตารางวิเคราะห์งานรายวิชาเรียนในสถานศึกษา

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สาขางาน ยานยนต์

ชื่อวิชา..ปฏิบัติงานยานยนต์ 1-6..รหัส..20101-5101..ถึง..20101-5106

หลักสูตรสถานศึกษา		วิเคราะห์งานจากรายวิชาในหลักสูตร			
ท-ป-น	สมรรถนะรายวิชา	คำอธิบายรายวิชา	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
*_*_*	1.วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน	20101-5101 ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	ช่างซ่อมระบบ	งานซ่อมระบบส่งกำลัง	1 งานบริการครัดซ์
*_*_*	คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงของเสียและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	20101-5102 ปฏิบัติงานยานยนต์ 2	ส่งกำลังรถยนต์	รถยนต์	2 งานบริการเกียร์
*_*_*	ปลอดภัย และกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	20101-5103 ปฏิบัติงานยานยนต์ 3			3 งานบริการเพลากลาง
*_*_*	2.ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ	20101-5104 ปฏิบัติงานยานยนต์ 4			4 งานบริการเพลาท้าย
*_*_*	3.เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย	20101-5105 ปฏิบัติงานยานยนต์ 5			
*_*_*	4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ	20101-5106 ปฏิบัติงานยานยนต์ 6	ช่างซ่อมเครื่อง ล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่าง รถยนต์	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก 3.งานบริการหมอบและโช้ค 4.งานบริการระบบเบรก
*_*_*	5.อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม	จากหลักสูตร 20101-510* ปฏิบัติงานยานยนต์ *_*_* จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้ 1.เข้าใจหลักการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานในการประกอบอาชีพผลิตและหรือบริการทางด้านยานยนต์ 2.สามารถประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านยานยนต์ ใน			



<p>6. ชิ้นรูปโลหะด้วยเครื่องกลเบื้องต้น</p> <p>7. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น</p> <p>8. เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น</p> <p>9. ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์ แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ</p> <p>10. ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องส่งรถยนต์ตามคู่มือ</p> <p>11. ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ</p> <p>12. ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ</p> <p>13. ประยุกต์หลักกลศาสตร์และเทอร์มิไดนามิกส์เบื้องต้นในงานเครื่องกล</p> <p>14. ซ้ำรถยนต์ตามกฎหมายจราจร</p> <p>15. ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด</p> <p>16. อ่านวงจร ทดสอบวงจรไมโครและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น</p> <p>17. ตัดสินใจวางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง</p>	<p>สถานประกอบการตามภาระหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>3. มีเจตคติที่ต่องานอาชีพและมีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบ ปลอดภัยมีวินัยตรงต่อเวลา ขยัน ซื่อสัตย์อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น</p> <p>สมรรถนะรายวิชา</p> <p>1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการปฏิบัติงานและปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านยานยนต์ในสถานประกอบการ</p> <p>2. เตรียมความพร้อมส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามข้อกำหนด</p> <p>3. ปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการทางด้านยานยนต์ที่ได้รับมอบหมายตามหลักการและกระบวนการ</p> <p>4. บันทึกรายงานประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานผลิตและหรือบริการตามหลักการ</p> <p>คำอธิบายรายวิชา</p> <p>ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับงานผลิต</p>		
--	---	--	--



<p>18.ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านงาน ยนต์</p> <p>19.ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการ ตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน</p> <p>20.ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊ส โซลีนและที่เสลดตามคู่มือ</p> <p>21.ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตาม คู่มือ</p> <p>22.ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบ ฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ</p> <p>23.บริการระบบปรับอากาศรถยนต์</p> <p>24.ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ</p>	<p>และหรือบริการทางด้านยานยนต์ ระดับฝีมือในสถานประกอบการ การ เตรียมความพร้อมส่วนบุคคล การ ปฏิบัติตนในงานอาชีพ การรับคำสั่ง การวางแผนการทำงาน การ จัดเตรียม เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ ในการปฏิบัติงาน การดำเนินงาน และแก้ไขปัญหาการทำงาน การ บันทึกและสรุป รายงานผลการ ปฏิบัติงาน (ให้สถานศึกษาร่วมกับ สถานประกอบกิจการวิเคราะห์ลักษณะ งาน สมรรถนะที่ต้องการและเวลาที่ใช้ ฝึก เพื่อวางแผนและกำหนดขอบเขต การฝึกอาชีพ รวมทั้งแนวทางการวัด และประเมินผล ให้สอดคล้องกับ สมรรถนะ วิชาชีพสาขา)</p>		
--	---	--	--



แผนการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
สาขาวิชา.....ช่วงชั้น.....สาขา.....งาน.....

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานขนาด 1-6 รหัส 20101-5101 ถึง 20101-5106

วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ		
อาชีพ/ตำแหน่งงาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1 งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1 งานบริการครีตซ์ 2 งานบริการเกียร์ 3 งานบริการเพลากลาง 4 งานบริการเพลาท้าย



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาศนียบัตริวิชาชีพ (ปวช.) ประภาศนียบัตริวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
สาขาวิชา.....ชั้น..... สาขา.....

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 1-6 รหัส 20101-5101 ถึง 20101-5106

วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ		
อาชีพ/ตำแหน่งงาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	2 งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก 3.งานบริการแหนบและโซ้ด 4.งานบริการระบบเบรก



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สาขางาน.....ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 1 รหัส 20101-5101

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1. งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3. เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 5. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 6. ขึ้นรูปงานโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 7. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1. งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 1. งานบริการเครื่องยนต์



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน_ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 1 รหัส 20101-5101

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1.งานบริการครุฑ
	8 เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น 9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องล่างรถยนต์ตามคู่มือ 11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 12 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ 13 ประยุกต์หลักการกลศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้นในงานเครื่องกล 14 ซึ่บรถยนต์ตามมาตรฐาน 15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 16 อ่านวงจร ตรวจสอบวงจรนิวมติกและไฮดรอลิกเบื้องต้น				



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถาบันประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนิยมปริตวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนิยมปริตวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน_ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 1 รหัส 20101-5101

วิเคราะห์งานในรายวิชาชีพลีเลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 17 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง 18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน 20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 21 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ 22 ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ 23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์ 24 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1.งานบริการเครื่องยนต์	



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน_ยกขนยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 2 รหัส 20101-5102

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1. งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3. เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 5. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 6. ชี้นำปฏิบัติงานเฉพาะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 7. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3. เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 4. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 5. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 6. ชี้นำปฏิบัติงานเฉพาะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 7. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1. งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	2. งานบริการเกี่ยว



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สาขางาน.....ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 2 รหัส 20101-5102

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 8 เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น 9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องส่งรถยนต์ตามคู่มือ 11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 12 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ 13 ประยุกต์หลักการกลศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้นในงานเครื่องกล 14 ซึบรถยนต์ตามกฎหมายจราจร 15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 16 อ่านวงจร ต่อวงจร ทดสอบวงจรนิวเมติกและไฮดรอลิกเบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 2.งานบริการเกียร์



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
สาขาวิชา.....ชั้น.....สาขางาน.....

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 2 รหัส 20101-5102

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 17 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่เฝ้าอยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง 18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน 20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 21 ซ่อมและบำรุงรักษาจักรยานยนต์ตามคู่มือ 22 ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ 23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์ 24 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	2.งานบริการเกียร์	



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประภาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 3 รหัส 20101-5103

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1. งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 2. วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 4. เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 5. ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 6. อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 7. ขึ้นรูปงานโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 8. ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	งานย่อย	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	3. งานบริการรถลากกลาง



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...งานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 3 รหัส 20101-5103

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 8 เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น 9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษากระบอกเครื่องส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษากระบอกส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 12 ช่อมและบำรุงรักษากระบอกไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ 13 ประยุกต์หลักการศาสตร์และเทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์ในงานเครื่องกล 14 ขับรถยนต์ตามกฎหมายจราจร 15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 16 อ่านวงจร ทดสอบวงจรนิวเมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 3.งานบริการลูกค้ากลาง



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถาบันประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประภาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่วงชั้น.....สาขางาน.....งานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 3 รหัส 20101-5103

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบส่งกำลังเครื่องยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังเครื่องยนต์	งานย่อย	ช่างซ่อมระบบส่งกำลังเครื่องยนต์	งานซ่อมระบบส่งกำลังเครื่องยนต์	3.งานบริการลูกค้ากลาง
	17 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหามองงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง				
	18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์				
	19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน				
	20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ				
	21 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ				
	22 ตรวจสอบข้อต่อข้อปั๊มบำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ				
	23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์				
	24 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ				



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางานยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 4 รหัส 20101-5104

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 5 อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 6 ชื่นรูปร่างโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 7 ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	งานย่อย 4.งานบริการลูกค้า



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ
สาขาวิชา.....ชั้น.....สาขางาน.....คุณวุฒิ

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 4 รหัส 20101-5104

วิเคราะห์งานในรายวิชาชีพเลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ	
อาชีพ/งาน	งานหลัก	อาชีพ/งาน	งานหลัก
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 8 เชื่อมโลหะและประกอบขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น 9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 12 ซ่อมและบำรุงรักษา ระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ 13 ประยุกต์หลักการกลศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้นในงานเครื่องกล 14 ซึบรถยนต์ตามกฎหมายจราจร 15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 16 อ่านวงจร ตรวจสอบวงจรนิวเมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์ 4.งานบริการลูกค้า



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาศนียंत्रวิชาชีพ (ปวช.) ประภาศนียंत्रวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา... ช่างยนต์... สาขาช่างยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 4 รหัส 20101-5104

วิเคราะห์งานในรายวิชาชีพลีเลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	17 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง 18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน 20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 21 ซ่อมและบำรุงรักษากลักรยานยนต์ตามคู่มือ 22 ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ 23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์ 24 ซ่อมและบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ	ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลัง รถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	4.งานบริการรถลาท้าย



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาศูนย์บริหารวิชาชีพ (ปวช.) ประภาศูนย์บริหารวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 5 รหัส 20101-5105

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	2 งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานย่อย 1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย 4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ 5 อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม 6 ชี้นำปฏิบัติงานโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น 7 ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สาขางานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 5 รหัส 20101-5105

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	2 งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานย่อย	ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	2.งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก
	8 เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่นเบื้องต้น				
	9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ				
	10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องล่างรถยนต์ตามคู่มือ				
	11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ				
	12 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ				
	13 ประยุกต์หลักการกลศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้นในงานเครื่องกล				
	14 ซึ่ปรถยนต์ตามกฎหมายจราจร				
	15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด				
	16 อ่านวงจร ตรวจสอบวงจรนิวมติกและไฮดรอลิกเบื้องต้น				



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 5 รหัส 20101-5105

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานหลัก	งานย่อย	ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก
	17 ตัดสินใจ วางแผนและแก้ไขปัญหาในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง				
	18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์				
	19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้ในการตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน				
	20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ				
	21 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ				
	22 ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ				
	23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์				
	24 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบตามคู่มือ				



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถาบันประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางานยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยานยนต์ 6 รหัส 20101-5106

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	<p>1 วางแผน ดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม หลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ</p> <p>3 เลือก ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือวัดอุปกรณ์ในงานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึงความประหยัดและความปลอดภัย</p> <p>4 ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ เพื่อพัฒนาและสนับสนุนงานอาชีพ</p> <p>5 อ่านแบบ เขียนแบบเทคนิคและเลือกใช้วัสดุอุตสาหกรรม</p> <p>6 ชี้นำปฏิบัติงานโลหะด้วยเครื่องมือเบื้องต้น</p> <p>7 ประกอบ ทดสอบวงจรและอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น</p>	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	<p>3.งานบริการแม่พิมพ์และใช้ค</p> <p>4.งานบริการระบบเบรก</p>



แผนการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ชั้น.....สาขา.....

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 6 รหัส 20101-5106

วิเคราะห์งานในรายวิชาที่เลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่อง ล่างรถยนต์	2 งานซ่อมเครื่องล่าง รถยนต์	8 เชื่อมโลหะและประกอบชิ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น เบื้องต้น 9 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและ ดีเซลตามคู่มือ 10 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบเครื่องล่างรถยนต์ตาม คู่มือ 11 ถอด ประกอบ บำรุงรักษาระบบส่งกำลังรถยนต์ตาม คู่มือ 12 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ 13 ประยุกต์หลักการศาสตร์และเทอร์โมไดนามิกส์เบื้องต้น ในงานเครื่องกล 14 ซับรถยนต์ตามกฎจราจร 15 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัด ละเอียด 16 อ่านวงจร ตรวจสอบวงจรนิวเมติกและไฮดรอล ิกส์เบื้องต้น	ช่างซ่อมเครื่อง ล่างรถยนต์	2.งานซ่อมเครื่อง ล่างรถยนต์	3.งานบริการแทนแบบและใช้ค 4.งานบริการระบบเบรก

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประภาคนียบัตริวิชาชีพ (ปวช.) ประภาคนียบัตริวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สาขางาน ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัติงานยนต์ 6 รหัส 20101-5106

วิเคราะห์งานในรายวิชาชีพเลือก		วิเคราะห์งานในสถานประกอบการ			
อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย	อาชีพ/งาน	งานหลัก	งานย่อย
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	17 ตัดลิ้นใจ วางแผนและแก้ไขปัญหในงานอาชีพด้านยานยนต์ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในบางเรื่อง 18 ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะทางวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 19 ให้คำแนะนำพื้นฐานที่ต้องใช้การตัดสินใจและการปฏิบัติงานแก่ผู้ร่วมงาน 20 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีนและดีเซลตามคู่มือ 21 ซ่อมและบำรุงรักษาจักรยายนต์ตามคู่มือ 22 ตรวจสอบข้อขัดข้อง บำรุงรักษาระบบฉีดเชื้อเพลิงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามคู่มือ 23 บริการระบบปรับอากาศรถยนต์ 24 ซ่อมและบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ	ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	3.งานบริการแม่แบบและใช้ค 4.งานบริการระบบเบรก



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

ตารางวิเคราะห์งานในสถานประกอบการ

ระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ

สาขาวิชา.....ช่างยนต์.....สถานางาน.....ยานยนต์

ชื่อวิชา ปฏิบัตินายยนต์ 1-6 รหัส 20101-5101 ถึง 20101-5106

ปีงบประมาณการศึกษา 2567-2568 ระหว่างวันที่ 7 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 (1,536 ชั่วโมง / 48 สัปดาห์)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง	ชื่องานหลัก	ชื่องานย่อย	เวลาในการฝึก	สมรรถนะที่ได้จากการฝึก
20101-8002	ฝึกงาน 1	2	160			160	1.เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมือ 2. อุปกรณ์ตามลักษณะงาน 3. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด 3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ 4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน
20101-5101	ปฏิบัตินายยนต์ 1	3	162	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1. งานบริการเครื่องยนต์	190	1 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 2 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบส่งกำลังรถยนต์ตาม



แผนการดำเนินงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5102	ปฏิบัติงานายนนต์ 2	3	162	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	2 งานบริการเกี่ยวรถยนต์	190	คู่มือ 3 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 4 ซ่อมและบำรุงรักษารถยนต์ตามคู่มือ
							1 วางแผนดำเนินงานตามหลักการและกระบวนการ โดยคำนึงถึงการบริหารงาน คุณภาพ การอนุรักษ์ พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ทักษะอาชีพ และ ภัยและความปลอดภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพ ช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 3 เลือก ใช้และบำรุงรักษา เครื่องมือวัดอุปกรณ์งานอาชีพตามหลักการและกระบวนการโดยคำนึงถึง ความประหยัดและความปลอดภัย



แผนการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3	3	162	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	3 งานบริการรถแท็กซี่รถยนต์	190	<p>4 ประกอบ ทดสอบวงจร และอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น</p> <p>5 ซ่อมและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้ารถยนต์ตามคู่มือ</p> <p>6 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด</p> <p>7 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ</p>
20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	-	36			36	<p>1 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ</p> <p>2 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ</p> <p>3 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด</p> <p>4 ซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามคู่มือ</p>



แผนการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

20101-8003	ฝึกงาน 2	2	160	160	160	160	1.เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมือ อุปกรณ์ตามลักษณะงาน 2. ปฏิบัติงานอาชีพตาม ขั้นตอนและกระบวนการที่ สถานประกอบการกำหนด 3. พัฒนาการทำงานที่ ปฏิบัติในสถานประกอบการ 4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน
20101-5104	ปฏิบัติงานยานยนต์ 4	3	162	162	162	162	1 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 2 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบส่งกำลังรถยนต์ตามคู่มือ 3 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 4 ซ่อมและบำรุงรักษา รถยนต์ตามคู่มือ
20101-5105	ปฏิบัติงานยานยนต์ 5	3	162	162	162	162	1.งานบริการยาง 2.งานบริการลูกหมากและลูก



แผนการศึกษาร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5106	ปฏิบัติงานยานยนต์ 6	3	162	2 งานเครื่องล่างรถยนต์	3.งานบริการแม่พิมพ์และโซ้ค 4.งานบริการระบบเบรก	192	กระบวนการ 2 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบเครื่องล่างรถยนต์ตามคู่มือ 3 ซ่อมและบำรุงรักษา รถยนต์ตามคู่มือ
20000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	-	36			36	1 ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพช่างยนต์ตามหลักการและกระบวนการ 2 ถอด ประกอบ บำรุงรักษา ระบบเครื่องล่างรถยนต์ตามคู่มือ 3 ตรวจสอบชิ้นส่วนของเครื่องกลโดยใช้เครื่องมือวัดละเอียด 4 ซ่อมและบำรุงรักษา รถยนต์ตามคู่มือ
รวมจำนวนชั่วโมง			1,364		รวมจำนวนชั่วโมง	1,536	



แผนการฝึกงานร่วมกับสถาบันประกอบการ



แผนการฝึกงานตลอดหลักสูตร (ผอ.1)



แผนการศึกษาร่วมกับสถาบันระกอบการ

ผอ.1

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคโนโลยี...ระดับชั้น...ปวช...สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์

ฝึกงานปีการศึกษา 2567 - 2568 ระหว่างวันที่ 7 เดือน...ตุลาคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 14 เดือน...กันยายน พ.ศ. 2568 (1,536 ชั่วโมง/48 สัปดาห์)

อาชีพ / ตำแหน่งงาน	งานหลัก	งานย่อย	ครูฝึก	เวลาฝึก (ชั่วโมง)
ช่างซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์	1.งานบริการรถตัดหญ้า	นายลิขิต วันเจียม	190
		2.งานบริการเกียร์รถยนต์	นายลิขิต วันเจียม	190
		3.งานบริการเพลากลางรถยนต์	นายลิขิต วันเจียม	190
		4.งานบริการเพลาท้ายรถยนต์	นายลิขิต วันเจียม	190
		รวมระยะเวลาฝึก			760
ช่างซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	2.งานซ่อมเครื่องล่างรถยนต์	1.งานบริการยาง	นายลิขิต วันเจียม	96
		2.งานบริการลูกหมากและลูกยางปีกนก	นายลิขิต วันเจียม	96
		3.งานบริการแหนบและโช๊ค	นายลิขิต วันเจียม	96
		4.งานบริการระบบเบรก	นายลิขิต วันเจียม	96
		รวมระยะเวลาฝึก			384
ช่างซ่อมรถยนต์	ฝึกงาน 1	ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งหลังวิทยาการให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบ ร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น		



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

ช่างซ่อมรถยนต์		<p>ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน</p> <p>รวมระยะเวลาฝึก</p>	160
ฝึกงาน 2		<p>ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบการอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยากรให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบ ร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสถานศึกษานั้นๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน</p> <p>รวมระยะเวลาฝึก</p>	160
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1		36
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2		36
รวมระยะเวลาการฝึกงาน			1,536 ชม.



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ



แผนการฝึกงานรายหน่วย (ผอ.2)



แผนการฝึกงานร่วมกับสถาบันประกอบการ

ผอ.2

แผนการฝึกงานรายหน่วย ทั้งส่วนเพิ่มผลผลิต

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคนิคบ้านค่าย...ระดับชั้น ปวช...สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์
อาชีพ / ตำแหน่งงาน ช่างซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์

งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์
งานย่อย 1.2.งานบริการเกี่ยวกับรถยนต์
ครูฝึก...นายลิขิต...วินเจียม... ตำแหน่ง...ผู้จัดกิจกรรม.....หน่วยงาน...บริษัท ทีโอที เซอร์วิสเซส จำกัด (สาขาสถาพรทด)

เวลาฝึก : 190 ชั่วโมง

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ			หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	ทักษะ	เจตคติ				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการ ทำงานและส่วนประกอบเกี่ยวกับรถยนต์ได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1			1.โครงสร้างหลักการงานและ ส่วนประกอบของเกียร์รถยนต์	บรรยาย สาธิตและ ปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้กรับ บริการ เครื่องมือที่ใช้ยก รถยนต์ แท่นยกเกียร์ เครื่องมือถอด ประกอบและเติม น้ำมันเกียร์	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมิน การปฏิบัติงาน 4.แบบสังเกต
2	บำรุงรักษาเกี่ยวกับรถยนต์ได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		S2		2.บำรุงรักษาเกียร์รถยนต์			
3	ถอด-ประกอบเกียร์รถยนต์ได้ตามมาตรฐานศูนย์บริการ		S2		3.ถอด-ประกอบเกียร์รถยนต์			
4	ตรวจสอบและแก้ไขชุดตัดต่อกำลัง ภายในเกียร์รถยนต์ได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต			A1	4.ตรวจสอบและแก้ไขชุดตัดต่อกำลัง ภายในเกียร์รถยนต์			
5	รอบคอบในการปฏิบัติงาน ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน			Ap1				

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A) , ด้านการประยุกต์ใช้(Ap) โดยเมื่อกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้

ความรู้ หมายถึง K1:ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ K2:ความเข้าใจความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเขียนแบบครุฝึก S2:ทักษะในการทำงานด้วยความถูกต้อง S3:ทักษะในการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A3:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมจนเป็นลักษณะนิสัยประยุกต์ใช้มาจนถึง
ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงาน
ในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลาย



แผนการดำเนินงานร่วมกับสภาประกอบอาคาร

ผอ.2

แผนการดำเนินงานรายหน่วย ทั้งในส่วนเพิ่มผลยนต์

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคโนโลยี...ระดับชั้น...ปวช...สาขาวิชา...ช่วงยนต์...สาขางาน...ยวณยนต์
อาชีพ / ตำแหน่งงาน ช่วงชอมระบบสิ่งกัถึงรยนต์

งานหลัก 1.งานชอมและบำรุงรักษาระบบส่งกำลังรยนต์

งานย่อย 1.1.งานบริการคลัตช์รยนต์

เวลาฝึก : 190 ชั่วโมง

ครูฝึก...นายลิขิต...วันเฉลิม... ตำแหน่ง...ผู้จัดกัรสถก...หน่วยงาน...บริษัท ทีไอที เซอร์วิสมายด์ จำกัด (สาขาลวกแดง)

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ		หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	ทักษะ เจตคติ				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบคลัตช์รยนต์ได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1		1.โครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของคลัตช์รยนต์	บรรยาย สาธิตและปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้ารีบ บริการ เครื่องมือที่ใช้ยก รถยนต์ แท่นยกเกียร์	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมิน การปฏิบัติงาน 4.แบบสังเกต
2	ตรวจสอบและปรับตั้งระยะคลัตช์ได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต			2.ตรวจสอบและปรับตั้งระยะคลัตช์	ปฏิบัติ	เวอร์เนียร์คาร์ลิป เปอร์ อุปกรณ์ย่นตุนย คลัตช์	
3	ถอด-ประกอบคลัตช์รยนต์ได้ตาม มาตรฐานผู้บริการ		S2	3.ถอด-ประกอบคลัตช์รยนต์			
4	รอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความ ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		A1				

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A) , ด้านการประยุกต์ใช้(AP) โดยเมื่อกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้

ความรู้ หมายถึง K1:ความรู้ ความจำที่จำเป็นในการปฏิบัติงานที่ K2:ความเข้าใจความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเลียนแบบคู่มือ S2:ทักษะในการทำงานด้วยความถูกต้อง S3:ทักษะในการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมอย่างเป็นลักษณะนิสัยประยุกต์ใช้หมายถึง
ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในการทำงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงาน

Ap1:

ในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาดำเนินการด้วยวิธีที่หลากหลาย



แผนการฝึกงานร่วมกับสถาบันประกอบการ

ผอ.2

แผนการฝึกงานรายหน่วย ทั้งส่วนเพิ่มผลผลิต

ผู้เรียนระบบวิภาคิ วิทยาลัย...เทคโนโลยี...ระดับชั้น...ปวช... สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์
อาชีพ / ตำแหน่งงาน ช่างซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์

งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์
งานย่อย 1.4.งานบริการเพื่อช่างรถยนต์
ครูฝึก...นายลิขิต...วันนิยม... ตำแหน่ง...ผู้จัดกระบวนการ...หน่วยงาน...บริษัท ทีโอที เซอร์วิสภาคจำกัด (สาขาสถาปัตยกรรม)

เวลาฝึก : 190 ชั่วโมง

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ			หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	ทักษะ	เจตคติ				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของเฟืองท้ายได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1			1.โครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของเฟืองท้าย	บรรยาย สาธิตและปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้ารับบริการ เครื่องมือที่ซื้อมา รถยนต์ อุปกรณ์ถอดลูกปืน แท่งจับเพลาท้าย ได้อัลเกก	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมินการทำงาน 4.แบบสังเกต
2	ตรวจสอบและปรับตั้งเฟืองท้ายได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต		S2		2.ตรวจสอบและปรับตั้งเฟืองท้าย 3.ตรวจสอบและแก้ไขเพลาขับชนิดคานข้าง			
3	ตรวจสอบและแก้ไขเพลาขับชนิดคานข้างได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต			A1				
4	รอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน							

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A) , ด้านการประยุกต์ใช้(Ap) โดยเมื่อถึงกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้

ความรู้ หมายถึง K1-ความรู้ ความจำที่จำเป็นในการปฏิบัติงานที่ K2:ความเข้าใจความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเลียนแบบครูฝึก S2:ทักษะระดับการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน

เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมเป็นลักษณะนิสัยระยะยาวถึง Ap1:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่รับผิดชอบ Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงาน

ในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลาย

ผอ.2

แผนการฝึกงานรายหน่วย ทั่วทั้งส่วนเพิ่มผลยนต์

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคโนโลยีบัณฑิต...ระดับชั้น...ปวช...สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์...
อาชีพ / ตำแหน่งงาน...ช่างซ่อมระบบส่งกำลังกำลังรถยนต์

งานหลัก 1.งานซ่อมระบบส่งกำลังรถยนต์

งานย่อย 1.3.งานบริการลูกค้ากลาง

เวลาฝึก : 190 ชั่วโมง

ครูฝึก...นายสิทธิ...วินรัมย์... ตำแหน่ง...ผู้จัดกิจกรรม...หน่วยงาน...บริษัท ทีไอที เซอร์วิสภายใต้ จำกัด (สาขาปลวกแดง)

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ		หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	เจตคติ				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการ ทำงานและส่วนประกอบของข้อต่อและเพลาได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1		1.โครงสร้างหลักการงานและส่วนประกอบของข้อต่อและเพลา	บรรยาย สาธิตและปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้ารับบริการ เครื่องมือที่ใช้ยกรถยนต์ เครื่องมือที่ใช้ถอดประกอบข้อต่อและเพลา	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมิน การปฏิบัติงาน 4.แบบสังเกต
2	ตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อและเพลาตามมาตรฐานผู้ผลิต	S2		2.การตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อและเพลา			
3	ตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อและเพลาชนิด	S2		3.การตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อและเพลาชนิด			
4	รอบคอบในการปฏิบัติงาน		A1	ชนิดและชนิดอื่น			

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A), ด้านการประยุกต์ใช้(Ap) โดยเมื่อกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้

ความรู้ หมายถึง K1:ความรู้ ความเข้าใจความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน
ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเลือกเรียนแบบครูฝึก S2:ทักษะในการทำงานด้วยความถูกต้อง S3:ทักษะในการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน

เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A3:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมอันเป็นลักษณะนิสัยประยุกต์ใช้มาจนถึง Ap1:

ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงานในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลาย

ผอ.2

แผนการศึกษารายหน่วย ท่างหุ้นส่วนเพิ่มผลผลิต

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคโนโลยี...ระดับชั้น...ปวช... สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์
อาชีพ / ตำแหน่งงาน...ช่างซ่อมเครื่องจักรรถยนต์

งานหลัก 2.งานซ่อมเครื่องจักรรถยนต์

งานย่อย 2.2.งานบริการลูกค้าและลูกค้าปลีกนก เวลาฝึก : 96 ชั่วโมง

ครูฝึก...นายสิทธิ...วันจันทร์... ตำแหน่ง...ผู้จัดกิจกรรม...บริษัท...ทีไอดี เซอร์วิสเซอ จำกัด (สาขาลูกค้าแดง)

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ		หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	ทักษะ เจตคติ				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการ ทำงานและส่วนประกอบระบบบังคับ เลี้ยวได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1		1.โครงสร้างหลักการทำงานและ ส่วนประกอบของระบบบังคับเลี้ยว	บรรยาย สาธิตและ ปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้ารีบ บริการ เครื่องมือที่ใช้ยก รถยนต์ เครื่องตั้งศูนย์ล้อ รถยนต์ อุปกรณ์ถอด ลูกหมาก	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมิน การปฏิบัติงาน 4.แบบสังเกต
2	ตรวจสอบและแก้ไขระบบบังคับเลี้ยวได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต			2.ตรวจสอบและแก้ไขระบบบังคับเลี้ยว			
3	ปรับตั้งศูนย์ล้อได้ตามมาตรฐาน ศูนย์บริการ			3.ปรับตั้งศูนย์ล้อ			
4	รอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		A1				

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A), ด้านการประยุกต์ใช้(Ap) โดยเมื่อกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้ ความรู้ หมายถึง K1:ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานที่ K2:ความเข้าใจความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเขียนแบบครุฝึก S2:ทักษะในการทำงานด้วยความถูกต้อง S3:ทักษะในการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A3:การปฏิบัติตามกฎระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมเป็นลักษณะนิสัยประยุกต์ใช้มาถึง Ap1: ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่รับผิดชอบ Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงาน ในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลาย

แผนการศึกษารายหน่วย ทางหุ้นส่วนเพิ่มผลยนต์

ผู้เรียนระบบทวิภาคี วิทยาลัย...เทคโนโลยี...ระดับชั้น...ปวช...สาขาวิชา...ช่างยนต์...สาขางาน...ยานยนต์
อาชีพ / ตำแหน่งงาน ช่างซ่อมเครื่องจักรยนต์

งานหลัก 2.งานซ่อมเครื่องจักรยนต์

งานย่อย 2.4.งานบริการระบบเบรก

เวลาฝึก : 96 ชั่วโมง

ครูฝึก...นายสิทธิ...วันนิยม... ตำแหน่ง...ผู้จัดกิจกรรม... หน่วยงาน...บริษัท ทีไอดี เซอร์วิสเซส จำกัด (สาขาลูกแดง)

ที่	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	ระดับความสามารถที่ต้องการ		หัวข้อเรื่อง	วิธีสอน	เครื่องมือ อุปกรณ์ สื่อการสอน	วิธีการประเมิน
		ความรู้	ทักษะ เจตคติ ประยุกต์ใช้				
1	ตอบคำถามเรื่องโครงสร้างหลักการ ทำงานและส่วนประกอบของเบรกได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต	K1		1.โครงสร้างหลักการทำงานและ ส่วนประกอบของเบรกชนิดดิสก์เบรก	บรรยาย สาธิตและ ปฏิบัติ	รถยนต์ที่เข้ารับ บริการ เครื่องมือที่ใช้ยก รถยนต์ เครื่องมือวัด อะไหล่เบรก เครื่องจักรยาน	1.แบบทดสอบ 2.ถามตอบ 3.ใบประเมิน การปฏิบัติงาน 4.แบบสังเกต
2	ตรวจสอบและปรับตั้งเบรกได้ตาม มาตรฐานผู้ผลิต		S2	2.โครงสร้างหลักการทำงานและ ส่วนประกอบของเบรกชนิดดรัมเบรก			
3	รอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน		A1	3.การตรวจสอบและปรับตั้งเบรก			

หมายเหตุ จุดประสงค์ครอบคลุมด้านความรู้ (K) , ด้านทักษะ(S) , ด้านเจตคติ(A) โดยการประยุกต์ใช้(Ap) โดยเมื่อกำหนดจุดประสงค์แล้วให้ระบุระดับความสามารถในช่อง ความรู้ ทักษะ เจตคติ และการประยุกต์ใช้

ความรู้ หมายถึง K1:ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติหน้าที่ K2:ความรู้ที่เกี่ยวกับการทำงาน K3:ความรู้ที่ใช้ในการแก้ปัญหา สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน ทักษะ หมายถึง S1:ทักษะระดับการเลียนแบบครูฝึก S2:ทักษะในการทำงานด้วยความชำนาญ สร้างสรรค์ พัฒนางาน หรือนำเสนองาน

เจตคติ หมายถึง A1:การยอมรับกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A2:การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคม A3:การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานและสังคมเป็นลักษณะนิสัยประยุกต์ใช้หมายถึง Ap1:

ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมาย Ap2:ประยุกต์ความรู้และทักษะในการแก้ปัญหา การปฏิบัติงานที่ซับซ้อน หรือพัฒนาวิธีการปฏิบัติงาน ในสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลาด้วยกลยุทธ์ที่หลากหลาย



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

โครงสร้างรายวิชาทวิภาคี



20101-8002 ฝึกงาน 1

0 -6 -2

(Work Practice 1)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิริยาสำนึกในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ชยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบ ร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5101 ปฏิบัติงานยานยนต์ 1
(Automotive Practice 1)

0 -9 -3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของคลัตช์รถยนต์
2. มีทักษะในการตรวจสอบและแก้ไขคลัตช์รถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของคลัตช์รถยนต์
2. ตรวจสอบและแก้ไขคลัตช์รถยนต์
3. ถอด-ประกอบคลัตช์รถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของคลัตช์รถยนต์ปรับตั้งระยะกดคลัตช์ ใส่น้ำมันคลัตช์ เปลี่ยนแผ่นคลัตช์รถยนต์ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5102 ปฏิบัติงานยานยนต์ 2
(Automotive Practice 2)

0 -9 -3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของเกียร์รถยนต์
2. มีทักษะในการตรวจสอบและแก้ไขเกียร์รถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของเกียร์รถยนต์
2. ตรวจสอบและแก้ไขเกียร์รถยนต์
3. ถอด-ประกอบเกียร์รถยนต์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของเกียร์รถยนต์ ถอดประกอบเกียร์รถยนต์ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์รถยนต์ แก้ไขชุดตัดต่อกำลังภายในเกียร์รถยนต์ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5103 ปฏิบัติงานยานยนต์ 3
(Automotive Practice 3)

0 -9 -3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของข้อต่อ เพลารถยนต์
2. มีทักษะในการตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อ เพลารถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบข้อต่อ เพลารถยนต์
2. ตรวจสอบและแก้ไขข้อต่อ เพลารถยนต์
3. ปรับตั้งเฟืองท้ายตามมาตรฐานผู้ผลิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของข้อต่อ เพลารถยนต์ ถอดประกอบข้อต่อ เพลารถยนต์ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



20101-8003 ฝึกงาน 2

0 -6 -2

(Work Practice 2)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจขั้นตอนและกระบวนการปฏิบัติงานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถปฏิบัติงานอาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการ จนเกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์ นำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานอาชีพระดับฝีมือ
3. มีเจตคติที่ดีต่อการปฏิบัติงานอาชีพ และมีกิริยาสำนึกในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. เตรียมความพร้อมของร่างกายและเครื่องมืออุปกรณ์ตามลักษณะงาน
2. ปฏิบัติงานอาชีพตามขั้นตอนและกระบวนการที่สถานประกอบการกำหนด
3. พัฒนาการทำงานที่ปฏิบัติในสถานประกอบการ
4. บันทึกและรายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับลักษณะของงานในสาขาวิชาชีพในสถานประกอบการ สถานประกอบอาชีพอิสระหรือแหล่งวิทยาการให้เกิดความชำนาญ มีทักษะและประสบการณ์งานอาชีพในระดับฝีมือ โดยผ่านความเห็นชอบ ร่วมกันของผู้รับผิดชอบการฝึกงานในสาขาวิชานั้น ๆ และรายงานผลการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการฝึกงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5104 ปฏิบัติงานยานยนต์ 4
(Automotive Practice 4)

0 -9 -3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบเฟืองท้ายรถยนต์
2. มีทักษะในการตรวจสอบและแก้ไขเฟืองท้ายรถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อนตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบเฟืองท้ายรถยนต์
2. ตรวจสอบและแก้ไขเฟืองท้ายรถยนต์
3. ปรับตั้งเฟืองท้ายตามมาตรฐานผู้ผลิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบเฟืองท้ายรถยนต์ ถอดประกอบเฟืองท้าย ปรับตั้งเฟืองท้ายรถยนต์ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5105 ปฏิบัติงานยานยนต์ 5
(Automotive Practice 5)

0 -9 -3

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของระบบเบรกและยางและระบบบังคับเลี้ยวรถยนต์
2. มีทักษะในการถอดประกอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษายาง และระบบบังคับเลี้ยวรถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรอบคอบ และ ปฏิบัติงาน ตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการปฏิบัติงานยาง และระบบบังคับเลี้ยวรถยนต์
2. ถอด ประกอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเบรกและยางรถยนต์ตามคู่มือ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงาน ประเภทและการใช้งานยางรถยนต์ ปะยางรถยนต์ เปลี่ยนยางรถยนต์ สลับยางรถยนต์และถ่วงล้อรถยนต์ และระบบบังคับเลี้ยวปรับตั้งศูนย์ล้อรถยนต์ มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



แผนการฝึกงานร่วมกับสถานประกอบการ

20101-5106 ปฏิบัติงานยานยนต์ 6

0 -9 -3

(Automotive Practice 6)

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือน และระบบเบรกรถยนต์
2. สามารถตรวจสอบและแก้ไขระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือน และระบบเบรกรถยนต์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานอย่างมีระเบียบแบบแผน มีความรับผิดชอบต่อตนเอง ส่วนรวม และปฏิบัติงานตามหลักความปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือนและระบบเบรกรถยนต์
2. ตรวจสอบและแก้ไขระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือนและระบบเบรกรถยนต์
3. ปรับตั้งศูนย์ล้อตามมาตรฐานศูนย์บริการ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้างหลักการทำงานและส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือนและระบบเบรกรถยนต์ ตรวจสอบและแก้ไขระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือนและระบบเบรก และตรวจสอบและปรับตั้งเบรก มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานรอบคอบในการปฏิบัติงาน มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

