

โครงการสอน

รหัสวิชา 20101-2008 ชื่อวิชา งานขับรถยนต์ (Car Driving Job)

ทฤษฎี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
สอนครั้งที่ 1	1/3	หน่วยที่ 1 ตรวจสอบสภาพ รถยนต์ก่อนการ ใช้งานตามคู่มือ	งาน: ตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนการใช้งานตามคู่มือ ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือประจำรถและแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนใช้งานตามคู่มือ - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง น้ำหล่อเย็น และน้ำยาฉีดกระจกตามคู่มือประจำรถ - ตรวจสอบสภาพภายนอกของรถยนต์ รอบคัน กระจก ไฟส่องสว่าง และความดันลมยางตามคู่มือ เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. 1. จัดเตรียมคู่มือประจำรถและแบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพรถยนต์ก่อนใช้งานตามคู่มือได้ถูกต้องครบถ้วน 2. 2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง น้ำหล่อเย็น และน้ำยาฉีดกระจกตามคู่มือประจำรถได้ถูกต้องตามมาตรฐาน 3. 3. ตรวจสอบสภาพภายนอกของรถยนต์ รอบคัน กระจก ไฟส่องสว่าง และความดันลมยางตามคู่มือได้ถูกต้องครบถ้วน 4. 4. ตรวจสอบการทำงานของระบบภายในห้องโดยสาร เบรกมือ แตร และมาตรวัดต่างๆ ตามคู่มือได้ถูกต้อง 5. 5. สรุปผลการตรวจสอบสภาพรถยนต์และบันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มการตรวจสอบประจำวันได้ถูกต้องสมบูรณ์	วิธีประเมิน: - ตรวจผลงาน - สังเกตพฤติกรรม
สอนครั้งที่ 2	1/3	หน่วยที่ 2 บำรุงรักษา	งาน: บำรุงรักษารถยนต์ประจำวันตามคู่มือ	วิธีประเมิน:

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
		รถยนต์ประจำวัน ตามคู่มือ	ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือประจำรถยนต์และอุปกรณ์ ตรวจเช็คสภาพตามรายการในคู่มือการบำรุงรักษา ประจำวัน - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและของเหลวต่างๆ ในห้องเครื่องยนต์ตามขั้นตอนในคู่มือ - วัดความดันลมยางและตรวจสอบสภาพดอกยาง ทั้งสี่เส้นตามเกณฑ์มาตรฐานในคู่มือ เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมคู่มือประจำรถยนต์และอุปกรณ์ ตรวจเช็คสภาพตามรายการในคู่มือการบำรุงรักษา ประจำวัน 2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและของเหลวต่างๆ ในห้องเครื่องยนต์ตามขั้นตอนในคู่มือ 3. วัดความดันลมยางและตรวจสอบสภาพดอกยาง ทั้งสี่เส้นตามเกณฑ์มาตรฐานในคู่มือ 4. ทดสอบระบบไฟส่องสว่าง สัญญาณไฟ และ ระบบเบรกเบื้องต้นตามคู่มือประจำวัน 5. บันทึกผลการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา รถยนต์ประจำวันลงในแบบบันทึกประจำวัน	- ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม
สอนครั้งที่ 3	1/3	หน่วยที่ 3 ตรวจสอบ เครื่องหมาย จราจรและความ พร้อมก่อนขับรถ	งาน: ตรวจสอบเครื่องหมายจราจรและความ พร้อมก่อนขับรถ ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ เอกสารคู่มือประจำรถ และอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพความพร้อมของ รถยนต์ - ตรวจสอบสภาพความพร้อมรอบคันรถยนต์และ อุปกรณ์พื้นฐานตามรายการในคู่มือประจำรถ - ทดสอบระบบการทำงานของสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์เตือนความ ปลอดภัยภายในรถยนต์	วิธีประเมิน: - ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ เอกสารคู่มือประจำรถ และอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถยนต์ 2. ตรวจสอบสภาพความพร้อมรอบคันรถยนต์และอุปกรณ์พื้นฐานตามรายการในคู่มือประจำรถ 3. ทดสอบระบบการทำงานของสัญญาณไฟ เครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์เตือนความปลอดภัยภายในรถยนต์ 4. จัดเก็บคู่มือการขับขี่ เอกสารบันทึกการตรวจสอบ และอุปกรณ์เข้าที่ให้เรียบร้อย 5. ตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่บริเวณรอบตัวรถยนต์และจัดเตรียมสภาพแวดล้อมให้พร้อมก่อนนำรถออกใช้งาน	
สอนครั้งที่ 4-6	3/9	หน่วยที่ 4 เตรียมการขับ รถยนต์และความ ปลอดภัยเบื้องต้น	งาน: เตรียมการขับรถยนต์และความปลอดภัยเบื้องต้น ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือการใช้งานรถยนต์และอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและของเหลวต่างๆ ในห้องเครื่องยนต์ตามรายการตรวจสอบ - ตรวจสอบแรงดันลมยางและสภาพดอกยางทั้งสี่ล้อรอบคันรถยนต์ เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมคู่มือการใช้งานรถยนต์และอุปกรณ์ ตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวันก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและของเหลวต่างๆ ในห้องเครื่องยนต์ตามรายการตรวจสอบ	วิธีประเมิน: - ตรวจผลงาน - สังเกตพฤติกรรม

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			3. ตรวจสอบแรงดันลมยางและสภาพดอกยางทั้งสี่ล้อรอบคันรถยนต์ 4. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟส่องสว่าง สัญญาณไฟ และระบบเบรกเบื้องต้น 5. จัดเก็บคู่มือการใช้งานและอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพรถยนต์เข้าที่ให้เรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน	
สอนครั้งที่ 7-8	2/6	หน่วยที่ 5 ควบคุมบังคับ รถยนต์และใช้ ไฟสัญญาณ	งาน: ควบคุมบังคับรถยนต์และใช้ไฟสัญญาณ ผลลัพธ์การเรียนรู้: - ตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟสัญญาณและปรับตำแหน่งเบาะนั่งกระจกมองข้างก่อนขับเคลื่อนรถยนต์ - ควบคุมการออกตัวรถยนต์อย่างนุ่มนวลและใช้ไฟเลี้ยวแสดงสัญญาณเตือนทิศทางการล่วงหน้า - ขับขี่รถยนต์ควบคุมความเร็วและใช้ไฟสูงไฟต่ำตามสภาพแวดล้อมและเส้นทางจริง เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบไฟสัญญาณและปรับตำแหน่งเบาะนั่งกระจกมองข้างก่อนขับเคลื่อนรถยนต์ 2. ควบคุมการออกตัวรถยนต์อย่างนุ่มนวลและใช้ไฟเลี้ยวแสดงสัญญาณเตือนทิศทางการล่วงหน้า 3. ขับขี่รถยนต์ควบคุมความเร็วและใช้ไฟสูงไฟต่ำตามสภาพแวดล้อมและเส้นทางจริง 4. ตรวจสอบความถูกต้องของระยะห่างและตำแหน่งการหยุดรถยนต์ในพื้นที่จอดจำกัด 5. จัดเก็บข้อมูลบันทึกการใช้รถยนต์และผลการควบคุมบังคับรถยนต์ในรูปแบบฟอร์มรายงาน	วิธีประเมิน: - ตรวจผลงาน - สังเกตพฤติกรรม
สอนครั้งที่ 9-10	2/6	หน่วยที่ 6 ทดลองและ วิเคราะห์ออกรถ	งาน: ทดลองและวิเคราะห์ออกรถ ชะลอความเร็ว หยุดรถและจอดรถ ผลลัพธ์การเรียนรู้:	วิธีประเมิน: - ตรวจผลงาน

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
		ชะลอความเร็ว หยุดรถและจอด รถ	- จัดเตรียมและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ภายในห้องโดยสาร เข็มขัดนิรภัย เบาะนั่ง และกระจกมองข้างก่อนการขับขี้อยนต์ - ทดลองและวิเคราะห์การออกรถยนต์จากจุดหยุดนิ่ง โดยการประสานงานระหว่างคลัตช์ คันเร่ง และเกียร์อย่างราบรื่น - ควบคุมการชะลอความเร็วของรถยนต์โดยการลดระดับคันเร่งและการใช้เบรกอย่างนุ่มนวลก่อนถึงจุดหยุด เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมและตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ภายในห้องโดยสาร เข็มขัดนิรภัย เบาะนั่ง และกระจกมองข้างก่อนการขับขี้อยนต์ 2. ทดลองและวิเคราะห์การออกรถยนต์จากจุดหยุดนิ่ง โดยการประสานงานระหว่างคลัตช์ คันเร่ง และเกียร์อย่างราบรื่น 3. ควบคุมการชะลอความเร็วของรถยนต์โดยการลดระดับคันเร่งและการใช้เบรกอย่างนุ่มนวลก่อนถึงจุดหยุด 4. หยุดรถและจอดรถยนต์ให้สนิทในพื้นที่เป้าหมาย พร้อมทั้งเข้าเกียร์ว่างและดึงเบรกมือเพื่อความปลอดภัย 5. ตรวจสอบผลการทดลองขับขี้อ การออกรถ การชะลอความเร็ว การหยุดรถ และการจอดรถ พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลบันทึกการปฏิบัติงานลงในระบบ	- สังเกต พฤติกรรม
สอนครั้งที่ 11-12	2/6	หน่วยที่ 7 ทดลองและ วิเคราะห์ขับ รถยนต์ในสภาวะ และสภาพการณ์ ต่างๆ	งาน: ทดลองและวิเคราะห์ขับรถยนต์ในสภาวะ และสภาพการณ์ต่างๆ ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมข้อมูลสภาพเส้นทาง อุปกรณ์บันทึกการขับขี้อ และยานพาหนะสำหรับทดลองขับในสภาวะต่างๆ	วิธีประเมิน: - ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			- ดำเนินการขับรถยนต์ทดสอบในสภาวะถนน เปียกและเส้นทางที่กำหนด - ทำการขับรถยนต์ทดสอบในสถานการณ์ทัศน วิสัยต่ำหรือมีหมอกควันหนาแน่น เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมข้อมูลสภาพเส้นทาง อุปกรณ์บันทึก การขับขี่ และยานพาหนะสำหรับทดลองขับใน สภาวะต่างๆ 2. ดำเนินการขับรถยนต์ทดสอบในสภาวะถนน เปียกและเส้นทางที่กำหนด 3. ทำการขับรถยนต์ทดสอบในสถานการณ์ทัศน วิสัยต่ำหรือมีหมอกควันหนาแน่น 4. วิเคราะห์พฤติกรรมและการตอบสนองของ รถยนต์จากข้อมูลที่บันทึกในแต่ละสภาพการณ์ 5. จัดเก็บข้อมูลการทดลองและบันทึกผลการ วิเคราะห์การขับขี่ลงในแฟ้มข้อมูลดิจิทัล	
สอนครั้งที่ 13-14	2/6	หน่วยที่ 8 ทดลองและ วิเคราะห์ขับรถ อย่างปลอดภัย ตามกฎหมายจราจร	งาน: ทดลองและวิเคราะห์ขับรถอย่างปลอดภัย ตามกฎหมายจราจร ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ปลอดภัย กฎจราจร และ อุปกรณ์ตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวันก่อนการ ทดลองขับ - ทดลองขับรถตามเส้นทางที่กำหนดโดย ปฏิบัติตามกฎจราจร สัญญาณไฟ และเครื่องหมาย จราจรอย่างเคร่งครัด - วิเคราะห์พฤติกรรมขับขี่และเหตุการณ์ใน ระหว่างการทดลองขับเพื่อประเมินความปลอดภัย ตามกฎหมายจราจร เกณฑ์การปฏิบัติงาน:	วิธีประเมิน: - ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			1. จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ปลอดภัย กฎจราจร และอุปกรณ์ตรวจสอบสภาพรถยนต์ประจำวัน ก่อนการทดลองขับ 2. ทดลองขับรถยนต์ตามเส้นทางที่กำหนดโดย ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร สัญญาณไฟ และเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด 3. วิเคราะห์พฤติกรรมการขับขี่และเหตุการณ์ใน ระหว่างการทดลองขับเพื่อประเมินความปลอดภัย ตามกฎหมาย 4. ตรวจสอบความสอดคล้องของผลการทดลองขับ กับเกณฑ์ความปลอดภัยและมารยาทในการขับขี่ที่ กำหนด 5. จัดเก็บเอกสารบันทึกผลการทดลองขับและ รายงานการวิเคราะห์การขับรถยนต์อย่างปลอดภัย เข้าสู่ระบบ	
สอนครั้งที่ 15-16	2/6	หน่วยที่ 9 ทดลองและ วิเคราะห์มารยาท ในการขับรถยนต์	งาน: ทดลองและวิเคราะห์มารยาทในการขับ รถยนต์ ผลลัพธ์การเรียนรู้: - ระบุและจัดเตรียมข้อมูลกฎจราจรและ แบบฟอร์มบันทึกพฤติกรรมการขับรถยนต์ตาม คู่มือการปฏิบัติงาน - ทดลองขับรถยนต์ในสถานการณ์จำลองเพื่อ บันทึกพฤติกรรมการใช้สัญญาณไฟและการให้ทาง ตามเกณฑ์ที่กำหนด - วิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมการขับรถยนต์และ มารยาทในการใช้ถนนจากผลการทดลอง เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. ระบุและจัดเตรียมข้อมูลกฎจราจรและ แบบฟอร์มบันทึกพฤติกรรมการขับรถยนต์ตาม คู่มือการปฏิบัติงาน	วิธีประเมิน: - ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม

สัปดาห์ที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			2. ทดลองขับรถยนต์ในสถานการณ์จำลองเพื่อ บันทึกพฤติกรรมการใช้สัญญาณไฟและการให้ทาง ตามเกณฑ์ที่กำหนด 3. วิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมขับรถยนต์และ มารยาทในการใช้ถนนจากผลการทดลอง 4. จัดเก็บเอกสารบันทึกผลการทดลองและไฟล์ วิเคราะห์มารยาทในการขับรถยนต์ในระบบ สารสนเทศ 5. ตรวจสอบผลการทดลองและวิเคราะห์มารยาท ในการขับรถยนต์เทียบกับเกณฑ์ความปลอดภัย ตามข้อกำหนด	
สอนครั้งที่ 17	2/6	หน่วยที่ 10 ทดลองและ วิเคราะห์ทำตาม กฎระเบียบและ เครื่องหมาย จราจรบนท้อง ถนน	งาน: ทดลองและวิเคราะห์ทำตามกฎระเบียบ และเครื่องหมายจราจรบนท้องถนน ผลลัพธ์การเรียนรู้: - จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ กฎหมายจราจร และ แผนที่เส้นทางสำหรับทดสอบการทำตาม กฎระเบียบและเครื่องหมายจราจรบนท้องถนน - ทดลองขับรถยนต์บนเส้นทางทดสอบโดยปฏิบัติ ตามกฎระเบียบและสัญญาณไฟจราจรอย่าง เคร่งครัด - วิเคราะห์และตรวจสอบพฤติกรรมขับขี่และ การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรระหว่างการ ทดลองขับ เกณฑ์การปฏิบัติงาน: 1. จัดเตรียมคู่มือการขับขี่ กฎหมายจราจร และ แผนที่เส้นทางสำหรับทดสอบการทำตาม กฎระเบียบและเครื่องหมายจราจรบนท้องถนน 2. ทดลองขับรถยนต์บนเส้นทางทดสอบโดยปฏิบัติ ตามกฎระเบียบและสัญญาณไฟจราจรอย่าง เคร่งครัด	วิธีประเมิน: - ตรวจ ผลงาน - สังเกต พฤติกรรม

ลำดับที่	จำนวน ชั่วโมง ท/ป	หน่วยการเรียนรู้ /งาน(เรื่อง)	งาน/กิจกรรม	การ ประเมินผล
			3. วิเคราะห์และตรวจสอบพฤติกรรม การขับขี่และ การปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรระหว่างการ ทดลองขับ 4. จัดเก็บบันทึกผลการทดลองและรายงานการ วิเคราะห์การทำตามกฎระเบียบและเครื่องหมาย จราจรในรูปแบบดิจิทัล 5. ตรวจสอบความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงานและ สภาพแวดล้อมรอบบริเวณศูนย์ฝึกขับรถยนต์หลัง เสร็จสิ้นการทดลอง	
18	4	ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา		