



แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ

(✓) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

รุ่นปีการศึกษา 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างยนต์

กลุ่ม ระบบทวิภาคี

แผนกวิชาช่างยนต์

วิทยาลัยเทคนิคกลาง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้างหลักสูตร
(✓) หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ ระบบทวิภาคี จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตรดังโครงสร้างต่อไปนี้

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	(ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(21 หน่วยกิต)
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(24 หน่วยกิต)
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	
รวม	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

วิทยาลัยเทคนิคกลาง
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ รุ่นปีการศึกษา 2563
ตามหลักสูตร (✓) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ ระบบ ทวิภาคี (ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ปวช.)
แผนกวิชาช่างยนต์

โครงสร้าง		ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2563										สมรรถนะ	อาชีพ
		ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2						
หมวดวิชา	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.	1. ประยุกต์ใช้ความรู้ทักษะวิชาชีพ เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 2. ปฏิบัติงานพื้นฐานอาชีพตามหลักและกระบวนการระบบเครื่องยนต์ และระบบต่างงานยานยนต์ 3. ซ่อมแซมและบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ และระบบต่างงานยานยนต์ 4. การแก้ปัญหาต่างๆในด้านการงานยานยนต์	1.ช่างซ่อมเครื่องยนต์เล็ก 2.ช่างซ่อมรถจักรยานยนต์ ** เรียนในสถานประกอบการ
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า	22												
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	4	20000-1306	โครงงานวิทยาศาสตร์	0	2	1	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย				20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	71												
2.1 กลุ่มสมรรถนะทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	21	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2		
		20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		
							20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2		
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24	20101-2006	เชื่อมเหล็กและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2		
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	18	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3							
		20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3							
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4												
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	10						20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2		
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
รวม	103		35	12	23	20		36	10	25	19		

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์
(นายโชติพงศ์ สังข์น้อย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ
(นางสาวผาณิต บุญญา)

ลงชื่อ.....รองวิชาการ
(นางสาวปฐมพร อาสน์วิเชียร)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นางสาวกชกร บุษราภรณ์)

วิทยาลัยเทคนิคกลาง
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ รุ่นปีการศึกษา 2563
ตามหลักสูตร (✓) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ ระบบ ทวิภาคี (ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ปวช.)
แผนกวิชาช่างยนต์

โครงสร้าง		ชั้นปีที่ 2 ปีการศึกษา 2564										สมรรถนะ	อาชีพ
		ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4						
หมวดวิชา	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.		
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า	22											1. ประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะวิชาชีพ เทคโนโลยี สารสนเทศ และการสื่อสารในการ แก้ปัญ หา และ การ ปฏิบัติงานด้านยานยนต์ 2. ปฏิบัติงานพื้นฐาน อาชีพตามหลักและ กระบวนการ 3. ช่อม แสม และ บำรุงรักษาระบบ เครื่องยนต์ และระบบ ต่างๆงานยานยนต์ 4. การแก้ปัญหาต่างๆ ในด้านงานยานยนต์ 5. ช่อม แสม และ ฉีดเชื้อเพลิง อิเล็กทรอนิกส์ 6. ช่อมระบบ ปรับอากาศ รถยนต์ ** เรียนในสถาน ประกอบการ	1.ช่างซ่อม เครื่องยนต์แก๊สโซ ลีน 2.ช่างซ่อม เครื่องยนต์ดีเซล 3.ช่างซ่อมระบบ เครื่องล่างรถยนต์ 4.ช่างซ่อมระบบ ส่งกำลังรถยนต์ 5. ช่างซ่อมระบบ ฉีดเชื้อเพลิง อิเล็กทรอนิกส์ 6.ช่างซ่อมระบบ ปรับอากาศ รถยนต์
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	4	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2							
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3												
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2												
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	71												
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน**	1	6	3	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล**	1	6	3		
		20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์**	1	3	2	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์**	1	6	3		
							20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์**	1	3	2		
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	21	20101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1**	0	9	3	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์**	1	6	3		
		20101-5102	ปฏิบัติงานยานยนต์ 2**	0	9	3							
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4												
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4												
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10						20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์**	1	3	2		
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)		20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1**	0	2	0	20000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการ 2**	0	2	0		
รวม	103		38	4	34	15		37	6	31	16		

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์
(นายโชติพงศ์ สังข์น้อย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ
(นางสาวผาณิต บุญญา)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ
(นางสาวปฐมาพร อาสนวิเชียร)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นางสาวกชกร บุษราภรณ์)

วิทยาลัยเทคนิคกลาง
แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ รุ่นปีการศึกษา 2563
ตามหลักสูตร (✓) ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างยนต์ ระบบ ทวิภาคี (ผู้สำเร็จการศึกษา ระดับ ปวช.)

แผนกวิชาช่างยนต์

โครงสร้าง		ชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2565										สมรรถนะ	อาชีพ/ สมรรถนะ
		ภาคเรียนที่ 5					ภาคเรียนที่ 6						
หมวดวิชา	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	นก.	-นำความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ต่างๆที่ได้จากการ ปฏิบัติงาน มา ประยุกต์ใช้ เพื่อ พัฒนาดตนเองใน การในการอยู่ ร่วมกับผู้อื่น และ พัฒนาอาชีพให้ เกิด ค ว า ม เหมาะสมกับการ ปฏิบัติงาน	1.ช่างปรับแต่ง เครื่องยนต์ 2.ช่ าง ช่ อ ม ระบบไฟฟ้า รถยนต์ 3.ช่ าง ช่ อ ม ระบบนิวแมติกส์ และไฮดรอลิกส์ 4.ช่างเขียน แบบเครื่องกล ** เรี ย น ใน ส ถ า น ประกอบการ
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า	22												
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่าง อุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	4												
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3												
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2												
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	71												
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	18	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2		
							20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2		
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1		
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24						20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3		
							20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2		
							20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2		
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก	21	20101-5103	ปฏิบัติงานยานยนต์ 3**	0	9	3							
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	20101-8001	ฝึกงาน**	0	20	4							
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4						20101-8501	โครงการงาน	0	8	4		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	10	20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์**	1	6	3	20101-2209	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วย คอมพิวเตอร์	1	6	3		
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/ สัปดาห์)		20000*2003	กิจกรรมสถานประกอบการ 3**	0	2	0	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
รวม	103		42	3	39	13		38	9	29	20		

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์
(นายโชติพงศ์ สังข์น้อย)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานหลักสูตรฯ
(นางสาวผาณิต บุญญา)

ลงชื่อ.....รองฯวิชาการ
(นางสาวปฐมภาพร อาสน์วิเชียร)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ
(นางสาวกชกร บุษราภรณ์)