



วิทยาลัยเทคโนโลยีสระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานยานยนต์

โครงสร้างหลักสูตร ปวช.2562	ระดับชั้น ปวช.1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)										
1.1กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต										
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต						20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต										
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)										
2.1 กลุ่มสมรรถนะพื้นฐาน 21 หน่วยกิต	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
	20100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต						20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
						20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	20100-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	20101-2006	เชื่อมเหล็กและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1	6	3	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	20101-2506	งานบริการรถจักรยานยนต์	1	3	2					
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		รวม	7	28	16		รวม	13	24	21



วิทยาลัยเทคโนโลยีสระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานยานยนต์

โครงสร้างหลักสูตร ปวช.2562	ระดับชั้น ปวช.2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)										
1.1กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	20000-1102	ภาษาไทยเพื่องานอาชีพ	0	2	1					
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต						20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต										
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต						20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)										
2.1 กลุ่มสมรรถนะพื้นฐาน 21 หน่วยกิต	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20001-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2					
	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2					
	20101-2008	งานขับเคลื่อน	1	3	2					
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต						20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
						20101-2108	งานเครื่องมือกลช่างยนต์	1	6	3
						20101-2109	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						20701-8501	โครงการ	*	*	4
3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2					
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	20000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		รวม	9	27	19		รวม	7	29	23



วิทยาลัยเทคโนโลยีสระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องกล สาขางานยานยนต์

โครงสร้างหลักสูตร ปวช.2562	ระดับชั้น ปวช.3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)										
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต										
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต										
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต										
1.5 กลุ่มวิชาสังคม ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1	0	1					
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)										
2.1 กลุ่มสมรรถนะพื้นฐาน 21 หน่วยกิต	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 หน่วยกิต	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	20101-2111	งานบริการรถยนต์	*	*	4
	20101-2010	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2					
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต										
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						20701-8001	ฝึกงาน	*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)	20101-2406	งานบำรุงรักษาสีรถยนต์	1	3	2	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
						20101-5101	ปฏิบัติงานยานยนต์ 1	*	*	2
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
			5	13	10			1	7	13