



วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 รับที่ 178
 วันที่ 14 ม.ค. 2565
 เวลา 15.30 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างยนต์ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขย...../๑๑๐๕

วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเรียนสาขางานเทคนิคยานยนต์ จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนฝ่ายวิชาการได้เชิญหัวหน้าแผนกวิชาเข้าร่วมประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นผลดีต่อนักศึกษา ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ แผนกวิชาช่างยนต์ ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนนักศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อขออนุมัติและนำไปใช้เป็นแนวปฏิบัติเดียวกัน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายอนุชา ชื่นจิตรชม)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียนเสนอ ผอ.วิทยาลัย
 แผนกวิชาช่างยนต์

 น.อ.อ.วิศ

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี

ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องมือกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
		รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ หรือเทียบเท่า

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต



(นายอนุชา ชื่นจิตรชม)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์



(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3					
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	*	*	3
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	*	*	3
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30101-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3.หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)			
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30101-2106	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	24	9	27		รวม	7	12	19

33

19

(นายอนุชา ชื่นจิตรชม)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายชยณัฐ หรรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก


วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)
 ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.)			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)			
30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	*	*	3	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
30101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	*	*	3	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	2	3
30101-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30101-8501	โครงการงาน	*	*	4
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	4	5	13	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
						รวม	16	10	24

9

26


 (นายอนุชา ชื่นจิตรชม)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์


 (นายชยณัฐ ทรรพรัตน์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ ตั้งขันธ์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		19	หน่วยกิต
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	102	หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
รวม		3	0	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
รวม		2	2	3

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30101-2106	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
รวม		4	6	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายอนุชา ชินจิตรชม)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายชยณมุข ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
รวม		12	6	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	2	3
รวม		17	10	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	*	*	3
30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	*	*	3
30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	*	*	3
30101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30101-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (20 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3
30101-0003	งานเครื่องส่งและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	2	2
30101-0004	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
รวม		10	26	19

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	19	หน่วยกิต	19	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		102	หน่วยกิต	102	หน่วยกิต


(นายอนุชา ชินจิตรชม)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์


(นายชยณัฐ หรบรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวีโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
30101-0002	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3						
30101-0003	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3						
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)				
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				30101-5101	งานเทคนิคยานยนต์ 1	*	*	3	
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-5102	งานเทคนิคยานยนต์ 2	*	*	3	
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30101-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3.หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				30101-2106	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3	
30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
	รวม	43	28	15	33	รวม	19	7	12	19

(นายอนุชา ชินจิตรชม)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ (S/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (10 นก.)								
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	2	2					
30101-0004	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3					
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง								
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย								
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ								
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์								
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์								
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	รวม	21	6	20	13	รวม	0	0	0



(นายอนุชา ชื่นจิตรชม)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์



(นายชยณัฐ ทรบรพท์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล สาขางานเทคนิคยานยนต์ ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)						
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.)				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.)				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	
30101-5103	งานเทคนิคยานยนต์ 3	*	*	3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30101-5104	งานเทคนิคยานยนต์ 4	*	*	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	
30101-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	2	3	
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
					30101-8501	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)				
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					โครงการงาน	*	*	4	
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0		3.หมวดวิชาเลือกเสรี				
						4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม	9	4	5	13	รวม	31	16	10	24

(นายอนุชา ชื่นจิตรชม)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

(นายชยณัฐ ทรรพรัตน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก