

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต 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	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(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 สาขาวิชาช่างกลโรงงานสาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุงหรือเทียบเท่า

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต 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


 (นายอาร์ง บริบูรณ์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน


 (นางสาวกษพรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายชยณัฐ หรบรพ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพเสด็จ

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

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
30102-9002	เทคนิคการรอบรูปโลหะ	2	3	3
30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
รวม		4	6	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
รวม		12	25	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3
รวม		5	21	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายอัครัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสด็จ

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (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 (3 นก.)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องมือกลและการผลิต	2	2	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)			
					30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
					30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
					30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
					30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)			
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	16	20	23		รวม	17	22	24

36

39

(นายอิทธิง บิริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชนนยุช ทรรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)			
					30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.)			
					30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพ	2	2	3
30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
30102-8001	ฝึกงาน	*	*	4	30102-8501	โครงการ	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (6 นก.)					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	2	14	10		รวม	17	14	26

16

31

(นายอัครัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรณ สัจจน้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

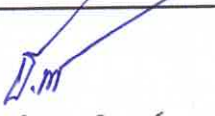
โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้


รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		18	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(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	101	หน่วยกิต

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ

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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	18	หน่วยกิต	18	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		101	หน่วยกิต	101	หน่วยกิต


 (นายธำรง บริบูรณ์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายชยณัฐ หรรบรรพ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพเสถียร

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

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	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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
30102-9002	เทคนิคการรอบรูปโลหะ	2	3	3
30102-9004	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
รวม		4	6	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)				
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
รวม		12	25	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3
30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3
รวม		5	21	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

หมวดวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
รวม		9	25	18

(นายธีรารัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสถียร

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0009	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	30100-0006	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (4 นก.) งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2					
	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 (3 นก.)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 นก.)								
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30100-0101	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)			
						กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
					30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
					30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
					30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2					
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)								
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3					
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	30102-2101	เทคนิคเขียนแบบเครื่องมือกล	2	3	3
					30102-2102	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				30102-9002	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
						เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
						4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	19	23	27		รวม	18	25	26

42

43

(นายอัครัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชนนยุช ทหรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ (S/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (12 นก.)								
30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2					
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2					
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2					
	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	5	19	12		รวม	0	0	0

24

0

(นายอัคร บปริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชยณัฐ ทรรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

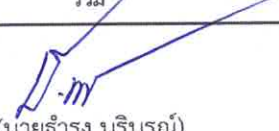
วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)
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				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
30102-2103	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2104	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 4	1	6	3	30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพ	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30102-8001	ฝึกงาน	*	*	4	30102-8501	โครงการ	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (6 นก.)				30102-9004	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
						กรรมวิธีการขั้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	2	14	10		รวม	17	14	26

16

31


(นายอาร์ง บริบูรณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ ทบรพรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต 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	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(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 สาขาวิชาช่างกลโรงงานสาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุงหรือเทียบเท่า

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต 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
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			-	-
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต



(นายจรัส บริบูรณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน



(นายชยณัฐ หรบรath)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมืองกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	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	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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
30102-9001	เทคนิคการประมาณราคา	2	0	2
30102-9002	เทคนิคการรอบขุโบลทะเล	2	3	3
30102-9003	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	0	6	2
รวม		4	9	7

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
รวม		12	25	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	*	*	3
30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	*	*	3
30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	*	*	3
30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30102-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายอัครัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนยุช ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (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			
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	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 (3 นก.)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3					
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 นก.)								
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.)			
						การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)								
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3					
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	*	*	3
					30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	*	*	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30102-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
						3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	20	18	26		รวม	2	10	13

38

12

(นายอัครัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล (ระบบทวิภาคี 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				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (4 นก.)			
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30102-2007	นิวมแต็กส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	30001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	*	*	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	*	*	3	30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30102-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2	30102-8501	โครงการ	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (6 นก.)					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30102-9001	เทคนิคการประมาณราคา	2	0	2	30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30102-9003	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์น้ำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	0	6	2
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	7	4	16		รวม	18	20	29

11

38

(นายธีรารัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ หรรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

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

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		18	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 101 หน่วยกิต

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี

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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	18	หน่วยกิต	18	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	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		101	หน่วยกิต	101	หน่วยกิต



(นายจรัส บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน



(นายชนยุช หรบรath)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพเสถียร

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	การฟังและพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	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

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)				
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3
30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30102-2006	มาตรฐานอุตสาหกรรม	2	2	3
รวม		12	25	21
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	*	*	3
30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	*	*	3
30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	*	*	3
30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	*	*	3
รวม		*	*	12
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30102-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)				
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30102-9001	เทคนิคการประมาณราคา	2	0	2
30102-9002	เทคนิคการรอบขอบโลหะ	2	3	3
30102-9003	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	0	6	2
รวม		4	9	7

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2
30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
รวม		9	25	18

(นายดำรง บริบูรณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นางสาวกชพรรณ สิงขรณ์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนนียุช หรรษา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสถียร

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.)			
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0005	งานวัดละเอียด	1	2	2					
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2					
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	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 (3 นก.)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)			
30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.)			
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (2 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (2 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)								
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล1	1	6	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
30102-2003	โปรแกรม ซีเอ็นซี	2	3	3	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	*	9	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	*	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30102-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	รวม	22	20	29		รวม	5	34	18

42

39

(นายจรัส บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ หรรรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ (S/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (8 นก.)								
30100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2					
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2					
	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	3	14	8		รวม	0	0	0

17

0

(นายธีรารัง บริบูรณ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชยณัฐ ทรรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางานเครื่องมือกล ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาวิชาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0006	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.)					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	งานชิ้นส่วนเครื่องมือกลทั่วไป	1	3	2		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)			
						30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2
30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (3 นก.)			
30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30102-5103	งานเครื่องมือกล 3	*	9	3	30001-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
30102-5104	งานเครื่องมือกล 4	*	9	3	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3
30102-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
30102-9001	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (6 นก.)				30102-8501	โครงการ	*	*	4
	เทคนิคการประมาณราคา	2	0	2	30102-9002	เทคนิคการรอบขุบโลหะ	2	3	3
30000*2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30102-9003	เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	0	6	2
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	8	25	18		รวม	18	20	29

33

38

(นายอัครัง บริบูรณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

(นายชนนยุช หรบทรัพย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก