

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชก.-2562/ปวช.ชก.-62 กลุ่ม 1-2-3-4 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 1 (1/2562)			ภาคเรียนที่ 2 (2/2562)			สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)				
		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา		รายวิชา	ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	42											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	16				9						7	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)	3	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (≥6 นก.)	2	20000-1201	ภาษาอังกฤษเป็นชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด		0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)	4	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่าง...		1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)	4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม		2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	24				12						12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	12	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
		20100-1003	งานสีผสม	0	6	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม		2	0	2
		20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น		1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	10	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1		1	3	2
		20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1		2	6	4
	2	20102-2105	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2						
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)												
2.4 ผู้ประกอบการสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2											
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0
							20103-2106	โภชนาวิทยาเบื้องต้น		1	3	2
รวม				13	23	21				13	23	21

ลงชื่อ..... (นาย योगการ โกลสิทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ..... (นางสาว อธิราภรณ์ ทองพุ่ม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ..... (นาย ณัฏฐเดช ภูทวี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..... (นายจักรภพ นวระมาตย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมการ สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชก.-2562/ปวช.ชก.-62 กลุ่ม 1-2-3-4 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	ภาคเรียนที่ 3 (1/2563)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2563)				สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)			
	รวม	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	38											สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	4					2					2	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษประเทศ. (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)	2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่าง...	0	2	1	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)	2	20000-1602	พลศึกษา	1	0	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	30					16					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	6	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น...	1	2	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2						
		20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	
		20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	16	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2	20102-2103	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	2	6	4	
		20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	2	6	4	20102-2109	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2	
		20102-2104	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	20102-2110	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลเอ็นซี	0	6	2	
2.4 แผนประกอบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)												
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	4										4	
							20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น	2	0	2	
							20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				10	25	18			12	23	20	

ลงชื่อ

(นายเอกร โกละพิศ)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ

(นางสาวอริษารณ ทอทุ่ง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ

(นายณัฏฐา ภูวิ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ

(นายจักรกฤษ นวระมตย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2562/ปวช. ชก.-2562/ปวช.ชก.-62 กลุ่ม 1-2-3-4 (ปกติ)

โครงสร้างหลักสูตร	รวม นก.	ภาคเรียนที่ 5 (1/2564)			ภาคเรียนที่ 6 (2/2564)			สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO)				
		รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา		รายวิชา	ท	ป	น
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 103 นก.	23											(Vocational Qualification : VO)
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 นก.)	2					1					1	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย. (≥3 นก.)												
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ. (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์. (≥4 นก.)	2	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการ...	0	2	1	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์. (≥4 นก.)												
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา. (≥3 นก.)												
1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพและพลศึกษา. (≥2 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 นก.)	19					4					15	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 นก.)	3						20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 นก.)	6						20102-2007	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	
							20102-2010	อบชุบโลหะ	1	3	2	
							20102-2011	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (≥18 นก.)	2						20102-2111	อุปกรณ์วัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4	20102-8001	ฝึกงาน	0	4	4						
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	4						20102-8501	โครงการงาน	4	0	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี. (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2						20102-2106	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร. (2 ชม./สป.)		20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
รวม				0	8	5			11	21	18	

ลงชื่อ.....
(นายเอกราช โหม่งพิศ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวอัคราภรณ์ ทองฟู)

ลงชื่อ.....
(นายณัฐฤต ภูทวี)

ลงชื่อ.....
(นายจักรกฤษณ์ นวระมัตย)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัย