

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เทคนิคการผลิต. สาขาวิชา เทคโนโลยีโลหะ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขช.-693010301 : เทคโนโลยีโลหะ ปวส.(ม.6) 2569

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 1 (1/2569)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2569)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	36											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	6					6						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	1	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	19										19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥16 นก.)	7						30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	
							30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	
							30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥44 นก.)	12						30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3	
							30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	
							30103-2016	การตกแต่งผิวสำเร็จและงานเคลือบผิวงาน	1	6	3	
							30103-2018	การผลิตภัณฑ์โลหะ				
								กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	3					1					2	
		30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1602	ทักษะแห่งความสุข	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)												
		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)	8					8						
	8	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2						
		30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2						
		30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2						
		30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม	0	6	2						
รวม				5	30	15			12	27	21	

ลงชื่อ.....
(นายธนกฤต พิมพ์ไธสง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เทคนิคการผลิต. สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สชช.-693010301 : เทคนิคโลหะ ปวส.(ม.6) 2569

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคฤดูร้อนที่ 1 (S/2569)					ภาคเรียนที่ 3 (1/2570)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.) 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.) 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.) 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.) 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥16 นก.) 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥44 นก.)	29					11					18	
	6	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
	23	30103-2002	การออกแบบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	
		30103-2015	อุปกรณ์จับยึดงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3	30103-2008	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3	
							30103-2010	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3	
		30103-2020	การออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	2	0	2	30103-2013	การบริการวิชาชีพงานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3	
							30103-2014	เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	3										3	
							30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)												
							30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)	6					6						
	6	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2						
		30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2						
		30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2						
รวม				14	9	17			12	29	21	

ลงชื่อ.....
(นายธนกฤต พิมพ์ไธสง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เทคนิคการผลิต. สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขช.-693010301 : เทคนิคโลหะ ปวส.(ม.6) 2569

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 4 (2/2570)										สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	22											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	9					9						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	4	30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2						
		30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	13					13						
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥16 นก.)	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥44 นก.)	10	30103-2017	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ	3	0	3						
		30103-2019	การบริการวิชาชีพเทคโนโลยีงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์	1	6	3						
		30103-2037	โครงงานด้านเทคนิคโลหะ	0	12	4						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)												
รวม				12	28	22			0	0	0	

ลงชื่อ
(นายธนกฤต พิมพ์ไธสง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เทคนิคการผลิต. สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สชช.-693010302 : เทคนิคโลหะ ปวส.(ทวิฯ) 2569

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 1 (1/2569)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2569)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 80 นก.	39											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	6					6						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	1	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	30					12					18	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥16 นก.)	10	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	
							30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	
							30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥44 นก.)	20	30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3	
		30103-2015	อุปกรณ์จับยึดงานเชื่อมและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	
		30103-2016	การตกแต่งผิวสำเร็จและงานเคลือบผิวงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3	30103-2018	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3	
							30103-2020	การออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	2	0	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	3					1					2	
		30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1602	ทักษะแห่งความสุข	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวม				11	24	19			15	15	20	

ลงชื่อ.....
(นายธนกฤต พิมพ์ไธสง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เทคนิคการผลิต. สาขาวิชา เทคนิคโลหะ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สชช.-693010302 : เทคนิคโลหะ ปวส.(ทวิฯ) 2569

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 3 (1/2570)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2570)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 80 นก.	43											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	9											
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	4						30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	
							30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3						30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	2						30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	31					18						13
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥16 นก.)	6	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥44 นก.)	25	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	30103-2017	ออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ	3	0	3	
		30103-2008	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3	30103-2019	การบริการวิชาชีพเทคโนโลยีงานเชื่อมและขั้นรูปผลิตภัณฑ์	1	6	3	
		30103-2010	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3						
		30103-2013	การบริการวิชาชีพงานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3	30103-2037	โครงการด้านเทคนิคโลหะ	0	12	4	
		30103-2014	เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	3	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				12	29	21			12	28	22	

ลงชื่อ.....
(นายธนกฤต พิมพ์ไธสง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน