

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	2	0	2	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4	หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1		
3	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต				1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	หน่วยกิต			
4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต				1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17	หน่วยกิต				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12	หน่วยกิต			
5	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	9	หน่วยกิต	2	0	2	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6	หน่วยกิต	1	3	2
6	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2		
7	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	1	3	2		
8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	6	หน่วยกิต	2	3	3
9	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	8	20127-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้า	2	3	3		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8	หน่วยกิต				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	หน่วยกิต	2	3	3
10	20127-2001	เมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2		20127-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	0	หน่วยกิต			
11	20127-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต			
12	20127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต			
13	20127-2004	เครื่องมือวัดเมคคาทรอนิกส์	1	3	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0	หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต				กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์			
14	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	9	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	23	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	24	16		
หน่วยกิตสะสม			15	23	23	หน่วยกิตสะสม			23	47	39		

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

## วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์

## ภาคเรียน 1/2566

## ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>6 หน่วยกิต</b>						<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>5 หน่วยกิต</b>				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2			
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	1	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2			1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						2 20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1			
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1	0	1	
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>14 หน่วยกิต</b>				
5	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>11 หน่วยกิต</b>						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				4	20127-2008	เซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	
6	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	5	20127-2010	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	2	3	3	
7	20100-1008	งานนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				6	20127-2104	เขียนแบบทางกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2	
8	20127-2007	วงจรดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	7	20127-2105	การควบคุมนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	
9	20127-2009	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	8	20127-2107	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				9	20127-2122	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	
10	20127-2101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>1 หน่วยกิต</b>				
11	20127-2102	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	2	2	10	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>						<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>				
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	24	20	
หน่วยกิตสะสม			32	72	58	หน่วยกิตสะสม			44	96	78	

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

