

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

## วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

## ภาคเรียน 1/2565

## ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต</b>						<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 13 หน่วยกิต</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 4 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	1	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1	2	2
2	30000-1205	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต				3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	4	30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3	0	3
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต</b>						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต				5	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1			<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต</b>			
5	30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
6	30127-1002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
7	30127-1003	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3	6	30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				7	30127-2005	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
8	30127-2002	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	8	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3
9	30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
10	30127-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	9	30127-2103	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				10	30127-2104	การควบคุมการเคลื่อนที่	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต</b>						<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต</b>			
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>						<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>			
11	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต</b>						<b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต</b>			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	28	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			21	21	28
หน่วยกิตสะสม			13	28	24	หน่วยกิตสะสม			34	49	52

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30127-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	18				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5				
2	30000-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4			3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			4	30127-2007	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			5	30127-2101	การติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3		
2	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	6	30127-2102	การผลิตชิ้นส่วนในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6				
								6	30127-2102	การฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
								7	30127-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4		
								7	30127-8501	โครงการ	4	0	4
								8	30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1
								9	30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2
								10	30127-2107	การควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่	2	3	3
								11	30000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
								11	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
								11	30000-2004	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	23	27		
หน่วยกิตสะสม			34	55	56	หน่วยกิตสะสม			52	78	83		

(นายสมบัติ อินอิน)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012706 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (BOSCH)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต	1	2	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 4 หน่วยกิต	2	2	3	2	30000-1303	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต	2	2	3
		2 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
3	30000-1205	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1	3	30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3
		3 การเรียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	30000-1608	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1	4	30000-1502	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						4 30000-1502 ศาสตร์พระราชา 3 หน่วยกิต			
5	30001-1051	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1	5	30127-1003	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต	1	4	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต						2 30127-1003 การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ 12 หน่วยกิต			
6	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	1	0	1	6	30127-2003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	3	3
		6 30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ						6 30127-2003 อุปกรณ์การวัดและควบคุม 2 หน่วยกิต			
7	30127-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	2	3	3	7	30127-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต	2	3	3
		7 30127-1001 เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์						7 30127-2005 โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ 2 หน่วยกิต			
8	30127-1002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2	3	3	8	30127-2006	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2	3	3
		8 30127-1002 วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์						8 30127-2006 เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM 2 หน่วยกิต			
9	30127-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3	9	30127-2007	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
		9 30127-2001 ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์						9 30127-2007 ระบบโรงงานอัตโนมัติ 2 หน่วยกิต			
10	30127-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3	10	30000-2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
		10 30127-2002 เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม						10 30000-2002 กิจกรรมรองคํารวิชาชีพ 2 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30127-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	2	3	3	11	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0
		11 30127-2004 ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์						11 30000-2001 กิจกรรมรองคํารวิชาชีพ 1 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	12	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		12 30000-2001 กิจกรรมรองคํารวิชาชีพ 6						12 30000-2001 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	26	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	22	26
หน่วยกิตสะสม			17	26	27	หน่วยกิตสะสม			35	48	53

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012706 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (BOSCH)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1602	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0		
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0		
2	30001-1001	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	10		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
3	30127-5101	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	6	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6		
		งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	3			1 30127-5104	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 4	0	6
4	30127-5102	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4		
		ฝึกงาน (*4)	0	4	4			2 30127-5105	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 5	0	6
5	30127-8001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					3 30127-8501	โครงการงาน	4	0
6	30127-5103	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 3	0	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					4 30127-5106	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 6	0	6
7	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0					5 30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	26	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			4	20	13
หน่วยกิตสะสม			38	74	70	หน่วยกิตสะสม			42	94	83

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012705 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (FORD)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 4 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	1	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ	1	2	2
3	30000-1205	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	0	2	1	2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
4	30000-1608	2 ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต	0	2	1	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
5	30001-1051	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	1	0	1	4	30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3	0	3
6	30001-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3	5	30127-1003	การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
7	30127-1001	3 ทมวตวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	6	3	6	30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3
8	30127-1002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	7	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3
9	30127-2001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	8	30127-5102	งานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	3
10	30127-5101					9	30000-2002	กิจกรรมรองค้การวิชาชีพ 2	0	2	0
11	30000-2001							6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	26	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	22	23
หน่วยกิตสะสม			13	26	24	หน่วยกิตสะสม			27	48	47

(นายสมบัติ อินอิน)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ



## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

## วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1  
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์  
 สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 653012703 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (BMW)

## ภาคเรียน 1/2565

## ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1	2	2
2	30000-1201	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	2	3	1	30000-1203	การสนทนาภาษาอังกฤษในสถานประกอบการ			
3	30000-1205	การเขียนภาษาอังกฤษผ่านสื่อดิจิทัล	0	2	1	2	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
4	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				4	30000-1502	ศาสตร์พระราชา	3	0	3
5	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
6	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	5	30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	4	3
7	30127-1001	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
8	30127-1002	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	6	30127-2003	อุปกรณ์การวัดและควบคุม	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				7	30127-2005	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30127-2001	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	2	3	3	8	30127-2006	เทคโนโลยี CNC/CAD/CAM	2	3	3
10	30127-2002	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	2	3	3	9	30127-2007	ระบบโรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
11	30127-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				10	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
12	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	26	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	22	26
หน่วยกิตสะสม			17	26	27	หน่วยกิตสะสม			35	48	53

(นายสมบัติ อินธิ)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

