

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012802 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	5	หน่วยกิต		1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	7	หน่วยกิต	
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2	0	2			1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1	หน่วยกิต	
2	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต		3	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	หน่วยกิต				1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต	
3	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	หน่วยกิต	
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต		4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต	
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>14</b>	<b>หน่วยกิต</b>				1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	หน่วยกิต	
4	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต		5	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1	0	1
5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2	6	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
6	20128-1003	วงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2			<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>14</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8	หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10	หน่วยกิต	
7	20128-2001	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	1	3	2	7	20000-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
8	20128-2002	การใช้งานระบบปฏิบัติการ	1	2	2	8	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
9	20128-2009	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	9	20128-1001	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
10	20128-2011	พื้นฐานการสร้างเว็บไซต์	1	2	2	10	20128-1002	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต		11	20128-1004	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4	หน่วยกิต	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต		12	20128-2010	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	2	2
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>2</b>	<b>หน่วยกิต</b>		13	20128-2012	พื้นฐานเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
11	20901-9208	การพิมพ์ดีดแบบสัมผัสในคอมพิวเตอร์	1	2	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0	หน่วยกิต	
		<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	<b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	
						14	20000-2002	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>0</b>	<b>หน่วยกิต</b>	
								<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	<b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>		
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	21
หน่วยกิตสะสม			12	23	21	หน่วยกิตสะสม			24	46	42

(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012802 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น						
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1						
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต									
2	20000-1301	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	2	20000-1302	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	1	2	2						
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต									
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
3	20000-1502	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	0	1	3	20000-1501	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	2	0	2						
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต									
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต									
4	20128-1005	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	3	2	4	20128-2004	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	1	3	2						
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต									
5	20128-2003	วงจรพัลส์และดิจิตอล	1	2	2	5	20128-2005	การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต									
		ไม่โครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์						1				2	2				
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต																
6	20128-2007	โปรแกรมยูทิลิตี้	1	2	2	6	20128-2107		พื้นฐานการอินเทอร์เฟซ	1	3			2			
		พื้นฐานการจัดการฐานข้อมูล						1	2			2					
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											1		3	2	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2														
7				20128-2008	โปรแกรมเชิงวัตถุ	1	2	2	7	20128-2110	พื้นฐานอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1		2			2
					พื้นฐานการสร้างงานแอนิเมชัน						1		2		2		
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2		2												
8	20128-2109			ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์		1	3	2	8	20128-2112		พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูลบนเครือข่าย		1		2	2
				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต							0	หน่วยกิต	หน่วยกิต				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	หน่วยกิต	หน่วยกิต												
9	20128-2114	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต				1	3	2	9	20128-2102				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	4	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์												
10	20128-2115	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ				0	2	1	10	20000-2004				งานบริการซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์	0	2	0
		ระบบเสียงและระบบภาพในงานคอมพิวเตอร์									0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์												
11	20000-1205	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				0	2	0	11	20000-2003				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต									0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	ชั่วโมง/สัปดาห์												
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1				0	2	0	12	20000-2003				กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน									9	25	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			
		หน่วยกิตสะสม	33	71	61												

(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์ สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ กลุ่มเรียน 642012802 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคคอมพิวเตอร์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>1 หน่วยกิต</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>15 หน่วยกิต</b> 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	0	2	1			<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>0 หน่วยกิต</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>4 หน่วยกิต</b> 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
3	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	1	20128-8001	ฝึกงาน (*4)	0	4	4
4	20128-2006	การตัดต่อระบบเสียงและภาพด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2			3 <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>			
5	20128-2101	งานบริการคอมพิวเตอร์	0	4	2			4 <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>			
6	20128-2111	พื้นฐานการใช้งานระบบปฏิบัติการลินุกซ์	1	2	2	2	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
7	20128-2113	การใช้งานโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
8	20128-8501	โครงการ	4	0	4						
9	20000-1204	<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>5 หน่วยกิต</b>									
10	20901-2205	การเขียนโปรแกรมภาษาไพธอนเบื้องต้น	1	2	2						
11	20901-2506	พื้นฐานการทำดนตรีประกอบภาพเคลื่อนไหว	1	2	2						
12	20000-2005	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>0 ชั่วโมง/สัปดาห์</b> กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	21	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4
หน่วยกิตสะสม			53	115	99	หน่วยกิตสะสม			53	121	103

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ