

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
 สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 643012803 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมฯ (คอมฯฮาร์ดแวร์) ม.6

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	1	2	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1407	2 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต	3	0	3	3	30000-1303	2 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 3 หน่วยกิต	2	2	3
		2.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	30000-1608	3 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 1 หน่วยกิต	0	2	1	4	30001-1051	3 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต	1	0	1
		3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต						3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
4	30001-2001	4 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2 หน่วยกิต	2	2	3	4	30001-1051	4 กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	0	1
5	30128-1001	5 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 2 หน่วยกิต	2	3	3	5	30128-2004	5 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 9 หน่วยกิต	2	3	3
6	30128-1002	6 ดิจิทัลเทคนิค 2 หน่วยกิต	2	3	3	6	30128-2005	6 การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 2 หน่วยกิต	2	3	3
7	30128-1003	7 โปรแกรมโครงสร้าง 2 หน่วยกิต	2	2	3	7	30128-2006	7 ระบบฐานข้อมูล 2 หน่วยกิต	2	2	3
		7.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						7.2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
8	30128-2001	8 ระบบปฏิบัติการ 2 หน่วยกิต	2	2	3	8	30128-2101	8 เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส 2 หน่วยกิต	2	3	3
9	30128-2002	9 การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์ 2 หน่วยกิต	2	3	3	9	30128-2102	9 การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT 2 หน่วยกิต	2	3	3
		9.2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						9.2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
10	30000-2001	10 กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	10	30128-2203	10 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาจาวา 2 หน่วยกิต	2	3	3
		10.2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						10.2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	30100-0003	11 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	1	3	2	11	30000-2002	11 กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
		11.6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						11.6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
12	30128-0005	12 ไมโครโปรเซสเซอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2	12	30128-0002	12 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 1 หน่วยกิต	1	3	2
		12.2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						12.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		13 วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค 1 หน่วยกิต	1	3	2	13	30128-0003	13 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	3	3
		13.4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						13.4 กิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	27	29	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	31	29
หน่วยกิตสะสม			19	27	29	หน่วยกิตสะสม			37	58	58

(นายพนพพัทธ์ พิมพ์คต)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
 สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 643012803 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีคอมฯ (คอมฯฮาร์ดแวร์) ม.6

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30128-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	8			
		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	3			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					2 30000-1502	ศาสตร์พระราช	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	2			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					3 30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	18			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			
		ฝึกงาน	0	4	4			4 30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					5 30128-2003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					6 30128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	2	3	3
2	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6					
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			7 30128-2107	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	2	3	3		
						8 30128-2207	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1	2	3	3		
						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					
						9 30128-8501	โครงการ	4	0	4		
						3 หมวดวิชาเลือกเสรี	3					
						10 30000-1204	ภาษาอังกฤษโครงการ	0	2	1		
						11 30000-9201	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	1	2	2		
						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					
				12 30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0				
				6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	4							
				13 30128-0004	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	1	3	2				
				14 30128-0009	การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	1	2	2				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			24	25	33	
หน่วยกิตสะสม			37	64	62	หน่วยกิตสะสม			61	89	95	

(นายปพนพัทธ์ พิมพ์คต)

(นางสาวปาริฉัตร สุขเจริญ)

(นายเอกราช เจริญสวัสดิ์)

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ