

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ปป

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

[illegible]

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

[illegible]

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล
กลุ่มเรียน 673010104 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 2/2567

[illegible]

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล
กลุ่มเรียน 673010105 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เทคนิคเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีดกันและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				5	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
7	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				8	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
9	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	9	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
10	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
11	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	10	30143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3
12	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสังคม จิตอาสา	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
กลุ่มเรียน 673010201 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีดกันและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				5	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมและการผลิต	1	0	1
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
7	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30102-2007	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	10	30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	6	3
11	30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30102-2052	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสังคม จิตอาสา	0	2	0	12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
กลุ่มเรียน 673010202 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				4	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				5	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
7	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				8	30102-2006	มาตรฐานความปลอดภัยอุตสาหกรรม	2	2	3
9	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30102-2017	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์โลหะ	1	6	3
11	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30102-2052	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
กลุ่มเรียน 673010203 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				4	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต				5	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
7	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	6	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
8	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	7	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				8	30102-2006	มาตรฐานความปลอดภัยอุตสาหกรรม	2	2	3
9	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
10	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30102-2026	เทคนิคการซ่อมและบำรุงรักษาแม่พิมพ์พลาสติก	1	6	3
11	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				11	30102-2052	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	12	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
กลุ่มเรียน 673010204 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
6	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	5	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมและการผลิต	1	0	1
7	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	6	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
11	30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3	10	30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				11	30102-2052	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา	0	2	0	12	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคการผลิต
กลุ่มเรียน 673010205 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เทคนิคการผลิต

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
4	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
5	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
6	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
7	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	6	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมและการผลิต	1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต			
8	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	7	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3
9	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	8	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
10	30102-2003	โปรแกรมซีเอ็นซี	2	3	3	9	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
11	30102-2006	มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม	2	2	3	10	30102-2015	ระบบการผลิตอัตโนมัติ	1	6	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				11	30102-2052	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรียะ จิตอาสา	0	2	0	12	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

ภาคเรียน 2/2567

[illegible]

ภาคเรียน 2/2567

ปีการศึกษา 2561				ปีการศึกษา 2562			
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท ป น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท ป น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	
1	30000-1101	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในทางอาชีพ	1 2 2	1	30000-1202	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0 2 1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1 2 2				
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0 2 2	2	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3 0 3
4	30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2 2 3	3	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1 2 2
5	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0 2 1				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต		4	30100-1015	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ	3 0 3
6	30100-1014	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3 0 3	5	30103-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต วัสดุในการเชื่อม	3 0 3
7	30103-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคโนโลยีการเชื่อม	1 6 3	6	30103-2002	การออกแบบรอยต่อ และสัญลักษณ์งานเชื่อม	3 0 3
8	30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1 4 3	7	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1 6 3
9	30103-2012	โลหะวิทยางานเชื่อม	2 3 3	8	30103-2010	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1 6 3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์		9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 2 0
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตสำนึก จิตอาสา	0 2 0				
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต		10	30103-0003	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต งานเชื่อมอาร์กไฟฟ้าและแก๊สคลุม	0 6 2
11	30100-0004	วัสดุช่าง	2 0 2				
12	30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2 0 2				
13	30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0 6 2				
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต					

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า
กลุ่มเรียน 673010401 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1404	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30100-1020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต การควบคุมปั๊มและไฮดรอลิกส์	2	3	3	3	30104-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 19 หน่วยกิต เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
4	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	4	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
5	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	5	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	6	30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
7	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3
8	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	8	30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4
9	30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3	9	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า
กลุ่มเรียน 673010402 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1404	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30100-1020	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต การควบคุมปั๊มและไฮดรอลิกส์	2	3	3	3	30104-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต 3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 19 หน่วยกิต เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
4	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	4	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
5	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	5	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	6	30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
7	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3
8	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	8	30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4
9	30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3	9	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า
กลุ่มเรียน 673010403 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
3	30100-1020	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 19 หน่วยกิต			
4	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	3	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
5	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	4	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	5	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	6	30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
8	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	7	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3
9	30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3	8	30104-2070	โครงงานด้านไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	30104-2063	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า
กลุ่มเรียน 673010404 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต			
3	30100-1020	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 19 หน่วยกิต			
4	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	3	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
5	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	4	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
6	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	5	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	6	30104-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
8	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	7	30104-2020	เครื่องกลไฟฟ้า 2	2	3	3
9	30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3	8	30104-2070	โครงงานด้านไฟฟ้า	0	12	4
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	30104-2063	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มเรียน 673010501 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				3	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
4	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				4	30105-2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
5	30105-2004	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3	5	30105-2002	สมองกลฝังตัว	2	3	3
6	30105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	6	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30105-2007	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
8	30105-2012	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1	3	2	8	30105-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
9	30105-2018	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30105-2029	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				10	30105-2032	โครงงานด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
10	30105-2030	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิต จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มเรียน 673010502 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1
2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต				3	30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 22 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
4	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 22 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต				4	30105-2001	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
5	30105-2004	เทคนิคการอินเตอร์เฟซ	2	3	3	5	30105-2002	สมองกลฝังตัว	2	3	3
6	30105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	6	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
7	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30105-2007	หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3
8	30105-2012	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1	3	2	8	30105-2019	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
9	30105-2018	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30105-2029	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				10	30105-2032	โครงงานด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4
10	30105-2030	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิต จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
กลุ่มเรียน 673010505 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3	2	30000-1220	ภาษาและวัฒนธรรมจีน	0	2	1
3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	3	30000-1302	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
4	30105-2006	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	4	30001-1003	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	2	3
5	30105-2018	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	5	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
6	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุขใจ จิตอาสา	0	2	0	6	30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
7	30105-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 12 หน่วยกิต เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
8	30105-0002	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	2	3	3	8	30105-2005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
9	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	9	30105-2012	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	1	3	2
10	30105-0004	งานพื้นฐานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	10	30105-2029	วงจรฟิลล์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง
กลุ่มเรียน 673010601 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 ช่างก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1203	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานอาชีพก่อสร้าง โยธา และสถาปัตยกรรม	0	2	1	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1306	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	2	2	3	3	30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต แคลคูลัส 1	3	0	3
4	30000-1605	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 23 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 11 หน่วยกิต	0	2	1	4	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 20 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
6	30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2	5	30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 20 หน่วยกิต ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3
7	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	6	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2
8	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	7	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3
9	30106-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	8	30106-2010	ปูพื้นกลศาสตร์	2	2	3
10	30106-2004	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	9	30106-2012	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
11	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3	10	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
12	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3	11	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3
13	30106-2018	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต ระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล	2	0	2	12	30105-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบบ้านอัจฉริยะ	2	3	3
14	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุขใจ จิตอาสา	0	2	0	13	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล
กลุ่มเรียน 673011001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เขียนแบบเครื่องกล

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
2	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต 1 หน่วยกิต	2	2	3	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1
4	30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต	2	2	3	4	30000-1407	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	5	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
6	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม 12 หน่วยกิต	3	0	3	6	30100-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	0	1
7	30110-2001	ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	7	30100-1015	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	3	0	3
8	30110-2003	ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	8	30110-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต	2	3	3
9	30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	9	30110-2010	ออกแบบและผลิตด้วยเครื่องพิมพ์สามมิติ	2	3	3
10	30110-2012	ออกแบบและเขียนแบบงานโลหะแผ่นด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	10	30110-2015	อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในอาชีพช่างเขียนแบบ	1	0	1
11	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพจิตอาสา	0	2	0	11	30110-2020	โครงการงานด้านเขียนแบบเครื่องกล	0	12	4
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				12	30110-2007	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต พิทักษ์ความปลอดภัยของอุปกรณ์เครื่องจักรและขนาด	2	3	3
						13	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย
กลุ่มเรียน 673011801 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	30000-1201	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1407	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	3	0	3
3	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	3	30000-1501	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	1	2	2
4	30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	4	30100-1015	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	3	0	3
5	30000-1605	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1	5	30118-2004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	1	6	3
6	30100-1012	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต	1	0	1	6	30118-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต	1	6	3
7	30100-1014	กฎหมายในงานอาชีพตรวจสอบโดยไม่ทำลาย	3	0	3	7	30118-2006	การตรวจสอบโดยไม่ทำลายด้วยวิธีใช้สารแทรกซึม	1	6	3
8	30118-1001	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	8	30118-2009	การตรวจสอบโดยไม่ทำลายด้วยวิธีใช้ผงแม่เหล็ก	1	6	3
9	30103-2004	โลหะวิทยา	3	0	3	9	30118-2011	การป้องกันอันตรายจากรังสี	3	0	3
10	30118-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต	1	6	3	10	30000-2002	การวิเคราะห์รอยตำหนิจากภาพถ่ายรังสี	1	6	3
11	30118-2002	เทคโนโลยีการเชื่อม	3	0	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
12	30000-2001	หลักการตรวจสอบโดยไม่ทำลายเบื้องต้น	3	0	3			5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		มาตรฐานการตรวจสอบโดยไม่ทำลาย	3	0	3						
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพจิตอาสา									
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต	0	2	0						

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย
กลุ่มเรียน 673011802 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 การตรวจสอบโดยไม่ทำลาย

[illegible]

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อิโคโรเลียมและไบโเทคมี สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม
กลุ่มเรียน 673012001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียน 1/2567						ภาคเรียน 2/2567					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
4	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3
5	30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
6	30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	5	30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				6	30120-2006	เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3	7	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
8	30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	8	30120-2008	โปรแกรมมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30120-2004	ดิจิทัลและไม่โครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	9	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
10	30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า	2	3	3	10	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพจิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเทศพาณิชยกรรม 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเทศพาณิชยกรรม 0 หน่วยกิต			

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม
กลุ่มเรียน 673012002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียน 1/2567						ภาคเรียน 2/2567					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
1	30000-1201	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต	1	2	2	1	30000-1202	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	0	2	1			การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
3	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	2	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต	1	2	2
4	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			สังคมไทยในยุคดิจิทัล			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3
5	30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
6	30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	5	30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				6	30120-2006	เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3	7	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
8	30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	8	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	9	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
10	30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า	2	3	3	10	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสังคม จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ โปรีเลียมและโพรเคมี สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม
 กลุ่มเรียน 673012004 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียน 1/2567							ภาคเรียน 2/2567						
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา		ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต							1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต							1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต				
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ		1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ		0	2	1
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต							1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต				
3	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม		2	2	3	2	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล		1	2	2
4	30000-1404	แคลคูลัส 1		3	0	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต				
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต							2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต					3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ		2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					4	30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม		1	4	3
5	30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน		2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต				
6	30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี		2	3	3	5	30120-2006	เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม		2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต					6	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ		2	3	3
7	30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม		2	3	3	7	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์		2	3	3
8	30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า		2	3	3	8	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม		2	3	3
9	30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์		3	0	3	9	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต		2	3	3
10	30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์		2	3	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
11	30120-2005	มหาวิทยาลัยไฟฟ้า		2	3	3	10	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต							กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์							5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
12	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพ จิตอาสา		0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต											

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม
กลุ่มเรียน 673012006 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3	4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	5	30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
6	30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3	6	30120-2006	เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	7	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
8	30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	8	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
9	30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	9	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				10	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	30120-0001	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	2	3	3	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
กลุ่มเรียน 673012701 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต				4	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
3	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	5	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต				6	30000-1605	การจัดการกัมมาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
4	30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
5	30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
7	30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3	7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
8	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
9	30127-2024	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	6	2	9	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				10	30127-2025	โครงงานด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

กลุ่มเรียน 673012702 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	2	2	2	30000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
3	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต	2	3	3	4	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
4	30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	5	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
5	30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	6	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
7	30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
8	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
9	30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	6	2	8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	2
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

กลุ่มเรียน 673012704 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต	1	2	2	2	30000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์ 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ ทุนยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
3	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 2 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต	2	3	3	4	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
4	30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	5	30000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
5	30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	6	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
7	30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
8	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
9	30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	6	2	8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				9	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	10	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	2
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม
กลุ่มเรียน 673012005 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต			
1	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1			1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				2	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
3	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3			1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
4	30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3	4	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
5	30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	5	30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
6	30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3			เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
7	30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	6	30120-2006	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
8	30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	7	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
9	30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	8	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30120-0001	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	2	3	3	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
กลุ่มเรียน 673012707 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/7 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1205	ภาษาอังกฤษสำหรับช่างเมคคาทรอนิกส์	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				3	30000-1303	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ	2	2	3
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต						แคลคูลัส 1	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				4	30000-1404	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต			
3	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3			สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 16 หน่วยกิต				5	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
4	30127-2001	วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	6	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1
5	30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
6	30127-2003	ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	1	3	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
7	30127-2006	เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
8	30127-2010	เทคนิคระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม	2	3	3	7	30127-2004	การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
9	30127-2024	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 1	0	6	2	8	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				9	30127-2008	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	30127-2025	โครงการด้านเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	0	6	2
10	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต				11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
								5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เมคคาทรอนิกส์ หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติ สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
กลุ่มเรียน 673012708 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/8 เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า
กลุ่มเรียน 673014301 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เทคนิควานยนต์ไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567						ภาคเรียน 2/2567					
ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
1	30000-1101	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2			1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพหรือเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต				2	30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	3	30000-1602	ทักษะแห่งความสุข	2	0	2
4	30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ	0	2	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 9 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				4	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	5	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
6	30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	6	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
7	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต				7	30143-2001	ความปลอดภัยกับยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
8	30143-2003	งานระบบกับกัมมันตพลังงาน	1	4	3	8	30143-2002	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
9	30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	9	30143-2013	งานระบบรถนำทางอัตโนมัติ	1	4	3
10	30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต				10	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
11	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	30101-2041	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						5 รายวิชาบังคับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
13	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจุดจิตอาสา	0	2	0			5.1 กลุ่มวิชาชีพสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต			
		5 รายวิชาบังคับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา 0 หน่วยกิต									

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

กลุ่มเรียน 673020101 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 การบัญชี

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1208	ภาษาอังกฤษสำหรับงานการค้าระหว่างประเทศ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3	0	3	3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
5	30000-1603	สรีรศาสตร์เพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30200-1002	หลักการตลาด	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				6	30201-2002	การบัญชีขั้นกลาง 2	1	4	3
7	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	7	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
8	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	8	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3
9	30201-2007	การบัญชีขั้นสูง 1	1	4	3	9	30201-2005	การบัญชีภาษีอากร	1	4	3
10	30201-2013	การสอบบัญชี	3	0	3	10	30201-2008	การบัญชีขั้นสูง 2	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

กลุ่มเรียน 673020102 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 การบัญชี

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1208	ภาษาอังกฤษสำหรับงานการค้าระหว่างประเทศ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3	0	3	3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
5	30000-1603	สรีรศาสตร์เพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30200-1002	หลักการตลาด	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				6	30201-2002	การบัญชีขั้นกลาง 2	1	4	3
7	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	7	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
8	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	8	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3
9	30201-2007	การบัญชีขั้นสูง 1	1	4	3	9	30201-2005	การบัญชีภาษีอากร	1	4	3
10	30201-2013	การสอบบัญชี	3	0	3	10	30201-2008	การบัญชีขั้นสูง 2	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

กลุ่มเรียน 673020103 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/3 การบัญชี

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1208	ภาษาอังกฤษสำหรับงานการค้าระหว่างประเทศ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3	0	3	3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 21 หน่วยกิต			
5	30000-1603	สรีรศาสตร์เพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30200-1002	หลักการตลาด	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				6	30201-2002	การบัญชีขั้นกลาง 2	1	4	3
7	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	7	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
8	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	8	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3
9	30201-2007	การบัญชีขั้นสูง 1	1	4	3	9	30201-2005	การบัญชีภาษีอากร	1	4	3
10	30201-2013	การสอบบัญชี	3	0	3	10	30201-2008	การบัญชีขั้นสูง 2	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
11	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสังคม จิตอาสา	0	2	0	11	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

กลุ่มเรียน 673020104 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/4 การบัญชี

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 4 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 2 หน่วยกิต			
1	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
2	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2	30000-1208	ภาษาอังกฤษสำหรับงานการค้าระหว่างประเทศ	0	2	1
		1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
3	30000-1408	คณิตศาสตร์ธุรกิจและบริการ	3	0	3	3	30000-1315	การวิจัยเบื้องต้นเพื่องานอาชีพ	2	2	3
		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
5	30000-1603	สรีรศาสตร์เพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต				4	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต				5	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
6	30200-1002	หลักการตลาด	2	2	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				6	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
7	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	7	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3
8	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	8	30201-2007	การบัญชีขั้นสูง 1	1	4	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
9	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสังคม จิตอาสา	0	2	0	9	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 6 หน่วยกิต			
10	30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	10	30201-0003	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	1	4	3
11	30201-0001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	1	4	3	11	30201-0004	การบัญชีบริษัทจำกัด	1	4	3