



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม

สาขาวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม

ปีการศึกษา 2569

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใต้
 ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดดี้
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี
 สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม รหัสกลุ่มเรียน 693012001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เครื่องมือวัดและควบคุม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	41 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายไพโรจน์ ครองตน)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุตินา โขคนกวัฒน์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดทึบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ 1	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				30001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต			
30000-1404	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30100-1017	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3
30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	30120-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
30120-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				30120-2006	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3		เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
30120-2002	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2004	มาตรวิทยาไฟฟ้า	2	3	3	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30120-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิติ จิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	23	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	27	27
หน่วยกิตสะสม		16	23	24	หน่วยกิตสะสม		33	50	51

นายไพโรจน์ ครองตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นางสาวชุติมา โชคนกนกวัดนา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012001 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/1 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
30100-1008	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1	30001-1001	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	1	0	1		การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
	อุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	3	0	3		การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมภาคสนามที่ผลิตที่ผลิต (*4)	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
30120-2009	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต (*4)	2	3	3	30120-2014	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมระบบการผลิตที่ผลิตที่ผลิต (*4)	2	3	3
	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 1 (*4)	0	6	2		โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 2 (*4)	0	6	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	30000-2005					30000-2006			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	16	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	18	16
หน่วยกิตสะสม		41	66	64	หน่วยกิตสะสม		51	84	80

ไพโรจน์ ครอบตน

อริยา

อ.วิไล

อ.วิไล

(นายไพโรจน์ ครอบตน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียง
 ใบบริบทแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
 แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี
 สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม รหัสกลุ่มเรียน 693012002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เครื่องมือวัดและควบคุม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	41 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายไพโรจน์ ครอบตน)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวศิริมา ทานน)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
 ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 9 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต				30001-1003	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3		1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 24 หน่วยกิต			
30000-1404	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต				30100-1017	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
30100-1019	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต					เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3
	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	30120-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 18 หน่วยกิต			
30120-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3		เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	30120-2006	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30120-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า	2	3	3	30120-2008	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30120-2011	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30120-2012	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิวิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	23	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		17	27	27
หน่วยกิตสะสม		16	23	24	หน่วยกิตสะสม		33	50	51

ไพโรจน์ ครอบตน

(นายไพโรจน์ ครอบตน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

ศิริมา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ชุตินา

(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

โยธินรุ่งเรือง

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัททีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012002 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1		สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2
30100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	1	0	1		การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
30120-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต				30120-2013	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
	อุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	3	0	3		การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมภาคสนามที่ผลิตที่ผลิต (*4)	2	3	3
30120-2010	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต (*4)	2	3	3	30120-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
30120-2022	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 1 (*4)	0	6	2	30120-2023	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมระบบการผลิตที่ผลิต (*4)	2	3	3
30000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	16	13	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	18	16
หน่วยกิตสะสม		41	66	64	หน่วยกิตสะสม		51	84	80

นายไพโรจน์ ครอบตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสหัสขันธ์

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม รหัสกลุ่มเรียน 693012005 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เครื่องมือวัดและควบคุม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	41 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายไพโรจน์ ครองตน)
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา
ลงชื่อ.....
(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012005 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30100-1017	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	30120-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30120-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3		การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	30120-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิจิตอาสา	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30120-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต					กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	2	3	3	30120-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					งานพื้นฐานนิวเมติกส์	1	3	2
						5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	28	26
หน่วยกิตสะสม		18	25	27	หน่วยกิตสะสม		34	53	53

นายไพโรจน์ ครองตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นางสาวชุติมา โชคนกนกวัดนา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012005 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0							
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0							
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0							
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0							
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	0							
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0							
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0							
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0							
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	4							
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6								
		0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	9	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		35	62	57	หน่วยกิตสะสม				

นายไพโรจน์ ครอบตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ดตีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012005 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/5 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	การจัดการศึกษาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1		สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2
30100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	1	0	1		การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า (*4)	2	3	3	30120-2013	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมภาคสนามที่ผลิตที่ผิดปกติ (*4)	2	3	3
30120-2009	อุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	3	0	3		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
30120-2010	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต (*4)	2	3	3	30120-2014	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมระบบการผลิตที่ผิดปกติ (*4)	2	3	3
30120-2022	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 1 (*4)	0	6	2	30120-2023	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 2 (*4)	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	19	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	18	16
หน่วยกิตสะสม		45	81	73	หน่วยกิตสะสม		55	99	89

นายไพโรจน์ ครองตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

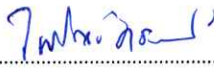
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสตั๊ด

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม รหัสกลุ่มเรียน 693012006 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เครื่องมือวัดและควบคุม

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	41 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต	89 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายไพโรจน์ ครองตน)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

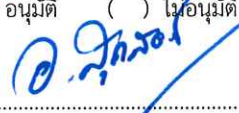
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012006 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต				30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1404	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต				30000-1316	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
	แคลคูลัส 1	3	0	3		เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
30100-1017	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต				30001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3		การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3	30120-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
30120-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต					เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3		การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	30120-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30120-2008	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30120-2011	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
	กิจกรรมเสริมสร้างสูจิตร จิตอาสา	0	2	0		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30120-0001	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต				30120-0002	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	2	3	3		งานพื้นฐานนิวเมติกส์	1	3	2
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		18	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		16	28	26
หน่วยกิตสะสม		18	25	27	หน่วยกิตสะสม		34	53	53

นายไพโรจน์ ครองตน

หัวหน้างานแผนกวิชา

นางสาวศิริมา ทานน

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นางสาวชุตินา โชคกนกวัฒนา

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012006 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต								
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต								
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต								
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต								
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต								
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต								
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์								
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 4 หน่วยกิต								
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต								
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		1	9	4	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				
หน่วยกิตสะสม		35	62	57	หน่วยกิตสะสม				

นายไพโรจน์ ครองตน

(นายไพโรจน์ ครองตน)
หัวหน้างานแผนกวิชา

ศิริมา

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

นายอรรถัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน

(นายอรรถัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปีโตรเลียมและปิโตรเคมี

สาขาวิชา เครื่องมือวัดและควบคุม (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693012006 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/6 เครื่องมือวัดและควบคุม

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต				30000-1501	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1		สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2
30100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต				30001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	1	0	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	2	2	3
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3			3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต				30120-2013	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า (*4)	2	3	3		การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมภาคสนามที่มีดัดปกติ (*4)	2	3	3
30120-2009	อุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	3	0	3	30120-2014	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
30120-2010	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต (*4)	2	3	3		การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมระบบการผลิตที่มีดัดปกติ (*4)	2	3	3
30120-2022	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 1 (*4)	0	6	2	30120-2023	โครงการด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 2 (*4)	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				30000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0		5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต					0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	19	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	18	16
หน่วยกิตสะสม		45	81	73	หน่วยกิตสะสม		55	99	89

(นายไพโรจน์ ครองตน)

หัวหน้างานแผนกวิชา

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางสาวชุติมา โชคกนกวัฒนา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ