งานสารบรรณ
รับที่ 4322
วันที่ ๗ ต.ค. ๖๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ที่ ..... **วันที่** ๗ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุญาตย้ายรายวิชาและปรับแผนการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ตามบันทึกข้อความวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ ที่ ๔๐๗๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขออนุมัติปรับแผนการเรียนของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม รหัส ๖๙ กลุ่ม ชว. ๔/๖ โดยตัดรายวิชาปรับพื้นฐานที่นักศึกษาไม่มีความจำเป็นต้องเรียนแล้ว นั้น

ทั้งนี้ รายวิชา ๓๐๑๒๐-๐๐๐๑ งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น ยังอยู่ในหมวดรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ซึ่งแผนกวิชาฯได้พิจารณาแล้วว่า การย้ายรายวิชาดังกล่าว ไปจัดอยู่ในหมวดวิชาเลือกเสรีจะเหมาะสมกับบริบทของแผนการเรียนใหม่และองค์ความรู้ ของนักศึกษามากที่สุด

ในการนี้ แผนการเรียนที่จะดำเนินการปรับ ยังคงเหลือรายวิชา ๓๐๑๒๐-๐๐๐๑ งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น (๒-๓-๓) ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ อยู่ในหมวดรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ แผนกวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม จึงขออนุญาตย้ายรายวิชาดังกล่าว ไปจัดอยู่ในหมวดวิชาเลือกเสรี โดยคงรหัสวิชา ชื่อวิชา จำนวนหน่วยกิต และภาคเรียนไว้ตามเดิม ในแผนการเรียนใหม่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายไพโรจน์ ครองตน)
หลักสูตรแผนกวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม

เรียน เสนอผู้อำนวยการฯ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายชุติพนธ์ ลำงาม)
หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม

เรียน เสนอผู้อำนายการฯ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

เรียน เสนอผู้อำนวยการฯ
เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ
๑. ○ ทราบ ○ อนุญาต ○ อนุมัติ
๒. ○ ลงนามแล้ว
๓. ○ แจ้งรองฯ ๔ ฝ่าย ○ แจ้ง.....
.....
๔. ○ มอบตามเสนอ ตามระเบียบฯ
.....
๕. มอบ.....
กำกับติดตามรวบรวมผลตามระเบียบฯ

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

ตารางเปรียบเทียบรายวิชาที่มีการปรับแผนการเรียน
ของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องมือวัดและควบคุม รหัส ๖๙ กลุ่ม ชว.๔/๖

แผนการเรียน	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท.	ป.	น.	ภาคเรียนที่	หมายเหตุ
	๓๐๑๘๐-๐๐๐๒	งานพื้นฐานนิวแมติกส์	๑	๓	๒	๒	
เดิม	๓๐๓๐๐-๐๐๐๑	งานเทคนิคเบื้องต้น	๐	๖	๒	๒	ฤดูร้อน
	๓๐๓๐๐-๐๐๐๓	เขียนแบบเทคนิค	๑	๓	๒	๒	ฤดูร้อน
แผนการเรียน	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**ท.**	**ป.**	**น.**	**ภาคเรียนที่**	**หมายเหตุ**
ใหม่	๓๐๑๒๐-๐๐๐๑	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	๒	๓	๓	๑	ย้ายไปหมวดวิชาเลือกเสรี

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

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	8 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์	
	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายชุติพนธ์ ลำงาม)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวโสภฐ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

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
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต					**1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต**			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต					1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 3 หน่วยกิต			
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 3 หน่วยกิต			
30000-1404	แคลคูลัส 1	3	0	3	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต					**2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต**			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
30100-1017	เคมีเพื่องานอุตสาหกรรม	1	4	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30100-1019	โครงสร้างธุรกิจและอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 15 หน่วยกิต			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต				30120-2006	เซนเซอร์และเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30120-2001	พื้นฐานงานเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3	30120-2007	การควบคุมอัตโนมัติ	2	3	3
30120-2002	วงจรไฟฟ้าและการวัดไฟฟ้า	2	3	3	30120-2008	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30120-2003	กลศาสตร์ของไหลและเทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30120-2011	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	2	3	3
30120-2004	ดิจิทัลและไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30120-2012	ระบบควบคุมกระบวนการผลิต	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					**3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต**			
30120-0001	งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัลเบื้องต้น	2	3	3		**4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์**			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	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		18	25	27	หน่วยกิตประจำภาคเรียน		15	25	24
หน่วยกิตสะสม		18	25	27	หน่วยกิตสะสม		33	50	51

(นายชุติพนธ์ ลำงาม)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นายบดีรัฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี

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

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 1 หน่วยกิต			
30000-1605	การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ (*4)	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
30100-1008	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	1	0	1
30100-1018	ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน (*4)	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 11 หน่วยกิต			
30120-2005	มาตรวิทยาไฟฟ้า (*4)	2	3	3
30120-2009	อุปกรณ์พื้นฐานในอุตสาหกรรมปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (*4)	3	0	3
30120-2010	ความปลอดภัยในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องมือวัดและระบบสนับสนุนกระบวนการผลิต (*4)	2	3	3
30120-2022	โครงงานด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 1 (*4)	0	6	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	19	16
หน่วยกิตสะสม		43	69	67

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 0 หน่วยกิต			
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 2 หน่วยกิต			
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล (*4)	1	2	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ (*4)	2	2	3
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4)	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต			
30120-2013	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมภาคสนามที่ผิดปกติ (*4)	2	3	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต			
30120-2014	การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือวัดและควบคุมระบบการผลิตที่ผิดปกติ (*4)	2	3	3
30120-2023	โครงงานด้านเครื่องมือวัดและควบคุม 2 (*4)	0	6	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 (*4)	0	2	0
	5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
	5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		10	18	16
หน่วยกิตสะสม		53	87	83

.....	.....	.....	.....
(นายชุติพนธ์ ลำงาม)	(นางสาวศิริมา ทานน)	(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)	(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
หัวหน้าแผนกวิชา	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการ