งานสารบรรณ
รับที่ 4861
วันที่ 16 พ.ย. 69

# บันทึกข้อความ

**สวนราชการ** วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ
**ที่** **วันที่** ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙
**เรื่อง** ขออนุญาตปรับแผนการเรียน ระดับชั้น ปวส.๒ กลุ่ม ๒ แผนกวิชาเครื่องกล
**เรียน** ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

อ้างถึง บันทึกข้อความที่ ๔๗๖๐ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เรื่อง ขออนุญาตปรับกลุ่มเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางแสดงรายวิชา ปรับแผนการเรียน ภาคเรียนที่ ๑ และ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๗๐

ตามที่แผนกวิชาเครื่องกล ได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๗ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ระดับชั้น ปวส. ๒/๒ หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ในภาคเรียนที่ ๑/๒๕๗๐ และภาคเรียนที่ ๒/๒๕๗๐ นั้น

ในการนี้ แผนกวิชาเครื่องกล ขออนุญาตปรับแผนการเรียน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการฝึกอาชีพ และสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะทางด้านงานโรงงานอุตสาหกรรม ดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายฉัตรชัย ฤกษสังเกตุ)
หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

เรียน ผู้อำนวยการ

(นางสาวศิริมา ทานน)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการและการจัดการเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการ
เพื่อพิจารณาอนุญาต

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

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

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล รหัสกลุ่มเรียน 693010102 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เทคนิคเครื่องกล

| 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 | 62 หน่วยกิต | |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต | 19 หน่วยกิต | |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต | 43 หน่วยกิต | |
| 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน | 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ | |
| | ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต | 83 หน่วยกิต | |

ลงชื่อ.....

(นายฉัตรชัย ฤกษ์สังเกตุ)

หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริมา ทานน)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภาวิสฏฐ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน)

ผู้อำนวยการ

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010102 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เทคนิคเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 5 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1101 | ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1201 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1203 | ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 0 | 2 | 1 |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 0 หน่วยกิต | | | |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 3 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1501 | สังคมไทยในยุคดิจิทัล | 1 | 2 | 2 |
| 30000-1605 | การจัดการกีฬาและการออกกำลังกายเพื่ออาชีพ | 0 | 2 | 1 |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต** | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | | | |
| 30100-1001 | กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ | 1 | 0 | 1 |
| 30100-1014 | กลศาสตร์วิศวกรรม | 3 | 0 | 3 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต | | | |
| 30101-2001 | กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล | 3 | 0 | 3 |
| 30101-2004 | งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2005 | งานส่งถ่ายกำลัง | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2006 | งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ | 2 | 3 | 3 |
| | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต** | | | |
| | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 30000-2001 | กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา | 0 | 2 | 0 |
| | **5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 16 | 21 | 24 |
| หน่วยกิตสะสม | | 16 | 21 | 24 |

| ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
| | **1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต** | | | |
| | 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร 1 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1202 | การเขียนและการนำเสนอโครงงานภาษาอังกฤษ | 0 | 2 | 1 |
| | 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต | | | |
| 30000-1305 | วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต | 2 | 2 | 3 |
| 30000-1404 | แคลคูลัส 1 | 3 | 0 | 3 |
| | 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต 0 หน่วยกิต | | | |
| | **2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต** | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | |
| 30100-1015 | ความแข็งแรงของวัสดุ | 3 | 0 | 3 |
| 30100-1016 | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ | 2 | 3 | 3 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต | | | |
| 30101-2002 | เทอร์โมไดนามิกส์ | 3 | 0 | 3 |
| 30101-2003 | เครื่องยนต์สันดาปภายใน | 3 | 0 | 3 |
| 30101-2007 | งานทดลองเครื่องกล | 2 | 3 | 3 |
| | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต** | | | |
| 30143-2003 | งานระบบกักเก็บพลังงาน | 1 | 4 | 3 |
| | **4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์** | | | |
| 30000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |
| | **5 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต** | | | |
| | 5.1 กลุ่มวิชาสำหรับผู้จบ ปวช.ต่างประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชา หรือ ม.6 0 หน่วยกิต | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | 19 | 16 | 25 |
| หน่วยกิตสะสม | | 35 | 37 | 49 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| (นายฉัตรชัย ฤกษ์สังเกตุ) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฐ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |

# วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล (ในระบบ) กลุ่มเรียน 693010102 ชื่อกลุ่มเรียน ปวส.1/2 เทคนิคเครื่องกล

| ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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** 17 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต | | | |
| 30001-1003 | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ (*4) | 2 | 2 | 3 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 14 หน่วยกิต | | | |
| 30101-2018 | งานเครื่องกลต้นกำลัง (*4) | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2019 | งานเครื่องทำความเย็นและเครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม (*4) | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2020 | งานระบบไอน้ำอุตสาหกรรม (*4) | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2021 | งานเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (*4) | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2056 | โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล 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 | 22 | 17 |
| หน่วยกิตสะสม | | 45 | 59 | 66 |

| ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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** 14 หน่วยกิต | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | | | |
| 30001-1001 | การเป็นผู้ประกอบการ (*4) | 2 | 2 | 3 |
| 30001-1002 | องค์การและการบริหารงานคุณภาพ (*4) | 3 | 0 | 3 |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต | | | |
| 30101-2022 | งานส่งถ่ายความร้อนในงานอุตสาหกรรม (*4) | 2 | 3 | 3 |
| 30101-2024 | การจัดการพลังงานในงานอุตสาหกรรม (*4) | 3 | 0 | 3 |
| 30101-2057 | โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล 2 (*4) | 0 | 6 | 2 |
| | **3 หมวดวิชาเลือกเสรี** 3 หน่วยกิต | | | |
| 30101-2025 | พลังงานทางเลือกในงานอุตสาหกรรม (*4) | 3 | 0 | 3 |
| | **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 | | 13 | 13 | 17 |
| หน่วยกิตสะสม | | 58 | 72 | 83 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ..... | ..... | ..... | ..... |
| (นายฉัตรชัย ฤกษ์สังเกตุ) | (นางสาวศิริมา ทานน) | (นายบดีรัฏฐ์ ฐิติวิชญ์ภูวเสฏฐ์) | (นางอรทัย โยธินรุ่งเรือง สุดสงวน) |
| หัวหน้าแผนกวิชา | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ | ผู้อำนวยการ |