

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ รหัสกลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

| หมวดวิชา                        | โครงสร้างหลักสูตร       | การจัดแผนการเรียน  | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|----------|
| 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง        | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | 21 หน่วยกิต        |          |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย            | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | 3 หน่วยกิต         |          |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ     | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  | 6 หน่วยกิต         |          |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์        | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | 3 หน่วยกิต         |          |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์         | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | 3 หน่วยกิต         |          |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์        | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | 3 หน่วยกิต         |          |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์        | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต  | 3 หน่วยกิต         |          |
| 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ        | ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต | 56 หน่วยกิต        |          |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน  | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | 15 หน่วยกิต        |          |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ    | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | 21 หน่วยกิต        |          |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก    | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | 12 หน่วยกิต        |          |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  | 4 หน่วยกิต         |          |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ  | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  | 4 หน่วยกิต         |          |
| 3 หมวดวิชาเลือกเสรี             | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต  | 6 หน่วยกิต         |          |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร          | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์       | 8 ชั่วโมง/หลักสูตร |          |
|                                 | ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต | 83 หน่วยกิต        |          |

ลงชื่อ.....  
(นายทศพร เกตุแก้ว)  
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ.....  
(นางสมสง พูลผล)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา  
ลงชื่อ.....  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ  
ลงชื่อ.....  
(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)  
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2566

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                      | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย<br>ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ                                                                                                                                  | 3  | 0  | 3  |
| 2                     | 30000-1201 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                                                                                                                                                     | 2  | 2  | 3  |
| 3                     | 30000-1501 | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                                                                                                                              | 3  | 0  | 3  |
| 4                     | 30000-1601 | ชีวิตกับสังคมไทย<br>1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>การพัฒนาสุขภาพ                                                                                                                                               | 2  | 0  | 2  |
| 5                     | 30001-2001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน<br>เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ                                                                                                           | 2  | 2  | 3  |
| 6                     | 30128-1001 | เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                                                                                      | 2  | 3  | 3  |
| 7                     | 30128-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ<br>ระบบปฏิบัติการ                                                                                                                                                               | 2  | 2  | 3  |
| 8                     | 30128-2004 | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                                     | 2  | 3  | 3  |
| 9                     | 30000-2001 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ<br>3 หมวดวิชาเลือกเสรี<br>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร<br>กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1<br>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | 0  | 2  | 0  |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                              | 18 | 14 | 23 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                              | 18 | 14 | 23 |

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 2/2566

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                     | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 30000-1202 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน                                                           | 1  | 2  | 2  |
| 2                     | 30000-1303 | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต<br>วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต | 2  | 2  | 3  |
| 3                     | 30001-1051 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต<br>กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ                                                                                          | 1  | 0  | 1  |
| 4                     | 30128-1002 | ดิจิทัลเทคนิค                                                                                                                                                                                               | 2  | 3  | 3  |
| 5                     | 30128-1003 | โปรแกรมโครงสร้าง                                                                                                                                                                                            | 2  | 2  | 3  |
| 6                     | 30128-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต<br>การใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์                                                                                                                                       | 2  | 3  | 3  |
| 7                     | 30128-2006 | ระบบฐานข้อมูล                                                                                                                                                                                               | 2  | 2  | 3  |
|                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                                          |    |    |    |
| 8                     | 30128-2202 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต<br>การวิเคราะห์และออกแบบระบบ                                                                                                                                                 | 2  | 2  | 3  |
| 9                     | 30000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร<br>กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                                                                                                                                                           | 0  | 2  | 0  |
|                       |            | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                                                                                                                                      |    |    |    |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                             | 14 | 18 | 21 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                             | 32 | 32 | 44 |

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ้นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน S/2566

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                         | ท          | ป  | น  |   |
|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|----|----|---|
| 1                     | 30128-8001 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง        | 0 หน่วยกิต | 0  | 18 | 4 |
|                       |            | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย            | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ     | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์        | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์         | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์        | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์        | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ        | 4 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน  | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ    | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก    | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 4 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | ฝึกงาน (*4)                     |            |    |    |   |
|                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ  | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี             | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
|                       |            | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร          |            |    |    |   |
|                       |            | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ     | 0 หน่วยกิต |    |    |   |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                 | 0          | 18 | 4  |   |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                 | 32         | 50 | 48 |   |

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2567

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 30000-1204 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษโครงการ<br>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต | 0  | 2  | 1  |
| 2                     | 30001-1001 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต<br>การบริหารงานคุณภาพในองค์กร                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 2  | 2  |
| 3                     | 30128-2003 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต<br>การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 3  |
| 4                     | 30128-2005 | การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | 3  | 3  |
| 5                     | 30128-2102 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต<br>การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 3  | 3  |
| 6                     | 30128-8502 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต<br>โครงการ 1                                                                                                                                                                                                                          | 2  | 4  | 2  |
| 7                     | 30128-2203 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต<br>การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาจาวา                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | 3  | 3  |
| 8                     | 30000-2003 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร<br>กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3<br>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                   | 0  | 2  | 0  |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 | 22 | 17 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43 | 72 | 65 |

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 663012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 2/2567

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                          | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 30000-1404 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต<br>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต<br>แคลคูลัส 1 | 3  | 0  | 3  |
| 2                     | 30000-1609 | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต<br>ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ                                                                                  | 0  | 2  | 1  |
| 3                     | 30128-2007 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต<br>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต<br>การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก                                       | 2  | 3  | 3  |
| 4                     | 30128-2105 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต<br>โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์                                                                                                                        | 2  | 3  | 3  |
| 5                     | 30128-2107 | การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์                                                                                                                                                                         | 2  | 3  | 3  |
| 6                     | 30128-2207 | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1                                                                                                                                                           | 2  | 3  | 3  |
| 7                     | 30128-8503 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต<br>โครงการ 2                                                                                             | 2  | 4  | 2  |
| 8                     | 30000-2004 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต<br>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร<br>กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4<br>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                                    | 0  | 2  | 0  |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                  | 13 | 20 | 18 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                  | 56 | 92 | 83 |

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ่ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ