

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5  
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน

สาขางาน ซอฟต์แวร์ระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                  | ท  | ป  | น  | ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                     | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 20000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต<br>ภาษาไทยพื้นฐาน | 2  | 0  | 2  | 1                     | 20000-1102 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต<br>ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 0  | 2  | 1  |
| 2                     | 20000-1201 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง                          | 0  | 2  | 1  | 2                     | 20000-1202 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษฟัง - พูด                               | 0  | 2  | 1  |
|                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต                                                      |    |    |    |                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต                                                         |    |    |    |
| 3                     | 20000-1401 | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต<br>คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ                             | 2  | 0  | 2  | 3                     | 20000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                                                             | 1  | 2  | 2  |
| 4                     | 20000-1501 | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต<br>หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                           | 2  | 0  | 2  | 4                     | 20000-1403 | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต<br>คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์                      | 2  | 0  | 2  |
|                       |            | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต                                               |    |    |    | 5                     | 20000-1502 | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต<br>ประวัติศาสตร์ชาติไทย                                  | 1  | 0  | 1  |
|                       |            | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต                                                     |    |    |    |                       |            | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต                                                  |    |    |    |
| 5                     | 20001-1001 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต<br>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย                   | 2  | 0  | 2  | 6                     | 20000-1603 | ประวัติศาสตร์ชาติไทย                                                                        | 0  | 2  | 1  |
| 6                     | 20001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ                                                      | 1  | 2  | 2  |                       |            | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต                                                         |    |    |    |
| 7                     | 20901-1001 | ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมมิ่งประโยชน์                                                     | 1  | 2  | 2  | 7                     | 20001-1002 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต                                                   | 2  | 0  | 2  |
| 8                     | 20901-1005 | ระบบคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ                                                             | 1  | 2  | 2  | 8                     | 20901-1002 | พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม                                                              | 1  | 2  | 2  |
|                       |            | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต                                                  |    |    |    |                       |            | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น                                                         |    |    |    |
| 9                     | 20901-2008 | ดิจิทัลเบื้องต้น                                                                         | 1  | 2  | 2  | 9                     | 20901-2007 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต                                                     | 2  | 0  | 2  |
|                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต                                                  |    |    |    |                       |            | ระบบเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่                                                             |    |    |    |
| 10                    | 20901-2401 | อุปกรณ์ เครื่องมือวัด                                                                    | 1  | 2  | 2  |                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต                                                     |    |    |    |
|                       |            | และงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น                                                    |    |    |    |                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                  |    |    |    |
|                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                               |    |    |    |                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                  |    |    |    |
|                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                |    |    |    |                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                   |    |    |    |
|                       |            | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต                                                           |    |    |    | 10                    | 20128-1004 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต                                                              | 1  | 3  | 2  |
|                       |            | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์                                                 |    |    |    | 11                    | 20901-2206 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร                                                                | 2  | 0  | 2  |
| 11                    | 20000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                                                                  | 0  | 2  | 0  |                       |            | หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบเบื้องต้น                                                      |    |    |    |
|                       |            |                                                                                          |    |    |    | 12                    | 20000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์                                                    | 0  | 2  | 0  |
|                       |            |                                                                                          |    |    |    |                       |            | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                                                                     |    |    |    |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                          | 13 | 14 | 19 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                             | 12 | 15 | 18 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                          | 13 | 14 | 19 | หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                             | 25 | 29 | 37 |

(นายบุญรัตน์ โทณะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5  
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน

สาขางาน ซอฟต์แวร์ระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                                                                            | ท  | ป  | น  | ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                          | ท  | ป  | น  |
|-----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| 1                     | 20000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 2 หน่วยกิต                                                                                                      | 0  | 2  | 1  | 1                     | 20000-1204 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 0 หน่วยกิต | 0  | 2  | 1  |
| 2                     | 20000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต<br>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต | 1  | 2  | 2  | 2                     | 20000-1602 | เพศวิถีศึกษา 1 หน่วยกิต<br>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต                                                     | 1  | 0  | 1  |
| 3                     | 20001-1006 | กฎหมายคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 0  | 1  | 3                     | 20001-1003 | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต                                                                                                                          | 1  | 2  | 2  |
| 4                     | 20901-1003 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | 0  | 2  | 4                     | 20901-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต<br>ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น 1 หน่วยกิต                                                                     | 1  | 2  | 2  |
| 5                     | 20901-1004 | คอมพิวเตอร์กราฟิกเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                 | 1  | 2  | 2  | 5                     | 20901-2010 | การสร้างภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น 1 หน่วยกิต<br>2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต                                                                             | 1  | 4  | 3  |
| 6                     | 20901-2001 | การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                             | 1  | 2  | 2  | 6                     | 20901-2202 | การโปรแกรมเว็บเบื้องต้น 1 หน่วยกิต                                                                                                                               | 1  | 2  | 2  |
| 7                     | 20901-2003 | การสร้างเว็บเบื้องต้น 1 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | 2  | 2  | 7                     | 20901-2402 | การใช้งานโปรแกรมการควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต                                                                                                              | 1  | 2  | 2  |
| 8                     | 20901-2004 | การพัฒนาเว็บด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล 1 หน่วยกิต<br>2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต                                                                                                                                                                             | 1  | 2  | 2  | 8                     | 20901-2405 | การโปรแกรมไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต                                                                    | 1  | 2  | 2  |
| 9                     | 20901-2203 | โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น 1 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                               | 1  | 2  | 2  | 9                     | 20901-2201 | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต<br>การเขียนโปรแกรมติดต่อผู้ใช้แบบกราฟิก 1 หน่วยกิต                                   | 1  | 2  | 2  |
| 10                    | 20901-2403 | เทคโนโลยีระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที 1 หน่วยกิต<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต<br>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์                                             | 1  | 2  | 2  | 10                    | 20000-2004 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์<br>กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต                                                                                   | 0  | 2  | 0  |
| 11                    | 20000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                 | 0  | 2  | 0  |                       |            |                                                                                                                                                                  |    |    |    |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 | 18 | 18 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                  | 8  | 20 | 17 |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 35 | 47 | 55 | หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                  | 43 | 67 | 72 |

(นายบุญยรัตน์ โทณะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5  
วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน

สาขางาน ซอฟต์แวร์ระบบมองกลฝังตัวและไอโอที กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน S/2566

| ที่                                      | รหัสวิชา   | รายวิชา                                    | ท  | ป  | น  | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|----|----|----|-----|----------|---------|---|---|---|
| 1                                        | 20901-8001 | 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 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต         |    |    |    |     |          |         |   |   |   |
|                                          |            | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 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 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ |            |                                            |    |    |    |     |          |         |   |   |   |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน                    |            |                                            | 0  | 18 | 4  |     |          |         |   |   |   |
| หน่วยกิตสะสม                             |            |                                            | 43 | 85 | 76 |     |          |         |   |   |   |

(นายบุญยรัตน์ โทณะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

**สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5**  
**วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม**

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขางาน

สาขางาน ซอฟต์แวร์ระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที กลุ่มเรียน 652090101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

**ภาคเรียน 1/2567**

**ภาคเรียน 2/2567**

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ท  | ป   | น  | ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ท  | ป   | น   |
|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----|-----------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 1                     | 20000-1218 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษสำหรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ<br>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต<br>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต | 0  | 2   | 1  | 1                     | 20000-1208 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต<br>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต<br>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต<br>ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน<br>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต<br>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต<br>1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต<br>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต<br>2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต<br>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต | 0  | 2   | 1   |
| 2                     | 20901-1006 | เครื่องมือคอมพิวเตอร์เบื้องต้น<br>2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 2   | 2  | 2                     | 20901-2009 | การประยุกต์ใช้งานระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์<br>2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 2   | 2   |
| 3                     | 20901-2005 | การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | 4   | 3  | 3                     | 20901-2406 | วิทยาการก้าวนำระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | 0   | 2   |
| 4                     | 20901-2006 | ระบบรักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | 2   | 2  | 4                     | 20901-2407 | ปัญหาพิเศษซอฟต์แวร์ระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0  | 4   | 2   |
| 5                     | 20901-2011 | การสร้างเกมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น<br>2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | 2   | 2  | 5                     | 20901-2408 | ปฏิบัติงานพัฒนาระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์<br>2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต<br>2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0  | 6   | 3   |
| 6                     | 20901-8502 | โครงการงาน 1<br>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 4   | 2  | 6                     | 20901-8503 | โครงการงาน 2<br>3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | 4   | 2   |
| 7                     | 20901-2106 | งานบริการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ<br>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0  | 4   | 2  | 7                     | 20901-9203 | การอินเทอร์เน็ตในระบบสมองกลฝังตัวและไอโอที<br>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | 2   | 2   |
| 8                     | 20000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0  | 2   | 0  | 8                     | 20000-2006 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0  | 2   | 0   |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6  | 22  | 14 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  | 22  | 14  |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49 | 107 | 90 | หน่วยกิตสะสม          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55 | 129 | 104 |

(นายบุญยรัตน์ โทณะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ