

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                                  | ท | ป | น |
|-----------|---|---|---|---|
| 3000-1101 | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ             | 3 | 0 | 3 |
| 3000-1201 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสิ่ง | 3 | 0 | 3 |
| 3000-1206 | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                      | 3 | 0 | 3 |
|           | รวม                                       | 9 | 0 | 9 |

1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                          | ท | ป | น |
|-----------|-----------------------------------|---|---|---|
| 3000-1313 | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต | 2 | 2 | 3 |
| 3000-1402 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม              | 3 | 0 | 3 |
|           | รวม                               | 5 | 2 | 6 |

1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                                | ท | ป | น |
|-----------|---|---|---|---|
| 3000-1503 | มนุษยสัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพิ่ | 3 | 0 | 3 |
| 3000-1606 | การคิดอย่างเป็นระบบ                     | 2 | 0 | 2 |
| 3000-1601 | คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน                | 1 | 0 | 1 |
|           | รวม                                     | 6 | 0 | 6 |

2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพวิชาชีฟ ไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (18 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                             | ท  | ป  | น  |
|-----------|--------------------------------------|----|----|----|
| 3001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร           | 3  | 0  | 3  |
| 3001-2001 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2  | 2  | 3  |
| 3128-1001 | เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์              | 1  | 4  | 3  |
| 3128-1002 | ดิจิทัลเทคนิค                        | 2  | 3  | 3  |
| 3128-1003 | โปรแกรมโครงสร้าง                     | 2  | 2  | 3  |
| 3128-1004 | ระบบฐานข้อมูล                        | 2  | 2  | 3  |
|           | รวม                                  | 12 | 13 | 18 |

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                                 | ท | ป  | น  |
|-----------|--|---|----|----|
| 3128-2001 | ระบบปฏิบัติการ                           | 2 | 2  | 3  |
| 3128-2002 | เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส                 | 1 | 4  | 3  |
| 3128-2003 | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนระบบปฏิบัติการ | 1 | 4  | 3  |
| 3128-2004 | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา     | 1 | 4  | 3  |
| 3128-2005 | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                 | 2 | 3  | 3  |
| 3128-2006 | การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์                | 1 | 4  | 3  |
| 3128-2007 | การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก   | 1 | 4  | 3  |
|           | รวม                                      | 9 | 25 | 21 |

2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                    | ท | ป  | น  |
|-----------|-----------------------------|---|----|----|
| 3128-2103 | การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัว | 2 | 3  | 3  |
| 3128-2107 | ไมโครคอนโทรลเลอร์           | 2 | 3  | 3  |
| 3128-2109 | เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์   | 2 | 3  | 3  |
| 3128-2112 | การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์    | 1 | 4  | 3  |
|           | รวม                         | 7 | 13 | 12 |

2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา | ท | ป | น |
|-----------|----------|---|---|---|
| 3128-8001 | ฝึกงาน   | * | * | 4 |
|           | รวม      | 0 | 0 | 4 |

2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา | ท | ป | น |
|-----------|----------|---|---|---|
| 3128-8501 | โครงการ  | * | * | 4 |
|           | รวม      | 0 | 0 | 4 |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                            | ท | ป | น |
|-----------|-------------------------------------|---|---|---|
| 3000-1202 | กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ | 2 | 0 | 2 |
| 3000-1203 | ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน       | 2 | 0 | 2 |
| 3000-1204 | ภาษาอังกฤษโครงการ                   | 0 | 2 | 1 |
| 3000-1205 | การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์   | 0 | 2 | 1 |
|           | รวม                                 | 4 | 4 | 6 |

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                | ท | ป | น |
|-----------|-------------------------|---|---|---|
| 3000-2001 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |
| 3000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 |
| 3000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0 | 2 | 0 |
|           | รวม                     | 0 | 6 | 0 |

หน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด 86

หน่วยกิตที่จัดตามแผนการเรียนจริง 86

วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

| ภาคเรียนที่ 1          |  |           |           | ภาคเรียนที่ 2 |                        |  |           |           |           |
|------------------------|--|-----------|-----------|---------------|------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา               | รายวิชา  | ท         | ป         | น.ก.          | รหัสวิชา               | รายวิชา  | ท         | ป         | น.ก.      |
|                        | <b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต 9 หน่วยกิต</b>              |           |           |               |                        | <b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต</b>              |           |           |           |
| 3000-1209              | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม                    | 3         | 0         | 3             | 3000-1206              | สนทนาภาษาอังกฤษ1                                     | 3         | 0         | 3         |
| 3000-1402              | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม                                 | 3         | 0         | 3             | 3000-1606              | การคิดอย่างเป็นระบบ                                  | 2         | 0         | 2         |
| 3000-1503              | มนุษย์สัมพันธ์กับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง               | 3         | 0         | 3             | 3000-1608              | พลศึกษาเพื่องานอาชีพ                                 | 0         | 2         | 1         |
|                        | <b>2. หมวดทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต</b>               |           |           |               |                        | <b>2. หมวดทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต</b>               |           |           |           |
|                        | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต</b>      |           |           |               |                        | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต</b>       |           |           |           |
| 3001-2001              | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ                 | 2         | 2         | 3             | 3128-1004              | ระบบฐานข้อมูล  | 2         | 2         | 3         |
| 3128-1001              | เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์                              | 1         | 4         | 3             |                        |  |           |           |           |
| 3128-1002              | ดิจิทัลเทคนิค  | 2         | 3         | 3             |                        |  |           |           |           |
| 3128-1003              | โปรแกรมโครงสร้าง                                     | 2         | 2         | 3             |                        |  |           |           |           |
|                        | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต</b>         |           |           |               |                        | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 12 หน่วยกิต</b>        |           |           |           |
| 3128-2006              | การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์                            | 1         | 4         | 3             | 3128-2002              | เทคนิคการอินเทอร์เน็ตเฟส                             | 1         | 4         | 3         |
|                        |  |           |           |               | 3128-2001              | ระบบปฏิบัติการ                                       | 2         | 2         | 3         |
|                        |  |           |           |               | 3128-2003              | การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์     | 1         | 4         | 3         |
|                        |  |           |           |               | 3128-2005              | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                             | 2         | 3         | 3         |
|                        | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต</b>         |           |           |               |                        | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |
| 3128-2107              | ไมโครคอนโทรลเลอร์                                    | 2         | 3         | 3             | 3128-2109              | เซ็นเซอร์และทรานสดิวเซอร์                            | 2         | 3         | 3         |
|                        | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต</b>                |           |           |               |                        | <b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต</b>                |           |           |           |
| 3000-1205              | การเรียนรู้ภาษาอังกฤษผ่านเว็บไซต์                    | 0         | 2         | 1             | 3000-1203              | ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน                        | 2         | 0         | 2         |
|                        | <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b> |           |           |               |                        | <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b> |           |           |           |
| 3000-2001              | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                              | 0         | 2         | 0             | 3000-2002              | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                              | 0         | 2         | 0         |
| <b>รวมตลอดภาคเรียน</b> |  | <b>19</b> | <b>22</b> | <b>28</b>     | <b>รวมตลอดภาคเรียน</b> |  | <b>17</b> | <b>22</b> | <b>21</b> |

วิทยาลัยเทคนิคสัทหีบ  
แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557  
สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

| ภาคเรียนที่ 3          |  |          |          | ภาคเรียนที่ 4 |                        |  |           |           |           |
|------------------------|--|----------|----------|---------------|------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| รหัสวิชา               | รายวิชา  | ท        | ป        | น.ก.          | รหัสวิชา               | รายวิชา  | ท         | ป         | น.ก.      |
| 3128-8001              | ฝึกงาน   | *        | *        | 4             |                        | <b>1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 6 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |
|                        |  |          |          |               | 3000-1101              | ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ               | 3         | 0         | 3         |
|                        |  |          |          |               | 3000-1313              | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต              | 2         | 2         | 3         |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>2. หมวดทักษะวิชาชีพ 19 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต</b> |           |           |           |
|                        |  |          |          |               | 3001-1001              | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร                     | 3         | 0         | 3         |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต</b>   |           |           |           |
|                        |  |          |          |               | 3128-2004              | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา1          | 1         | 4         | 3         |
|                        |  |          |          |               | 3128-2007              | การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก         | 1         | 4         | 3         |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต</b>   |           |           |           |
|                        |  |          |          |               | 3128-2103              | การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัว                    | 2         | 3         | 3         |
|                        |  |          |          |               | 3128-2112              | การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์                       | 1         | 4         | 3         |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต</b> |           |           |           |
|                        |  |          |          |               | 3128-8501              | โครงการ  | 4         | 0         | 4         |
|                        |  |          |          |               |                        | <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต</b>         |           |           |           |
| 3000-1202              | กลยุทธ์การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษ                  | 2        | 0        | 2             |                        |  |           |           |           |
| 3000-1204              | ภาษาอังกฤษโครงการ                                    | 0        | 2        | 1             |                        |  |           |           |           |
|                        | <b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b> |          |          |               |                        |  |           |           |           |
| 3000-2003              | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                              | 0        | 2        | 0             |                        |  |           |           |           |
| <b>รวมตลอดภาคเรียน</b> |  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b>      | <b>รวมตลอดภาคเรียน</b> |  | <b>19</b> | <b>21</b> | <b>27</b> |