

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาต่างๆ

จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

| สาขาวิชา/สาขางาน                              | รายวิชา<br>ปรับ<br>พื้นฐาน<br>วิชาชีพ | 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง |                                 |                              |                             |                              |                              | 2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ  |                         |                         |                          |                | 3. หมวด<br>วิชาเลือก<br>เสรี | 4. กิจกรรม<br>เสริม<br>หลักสูตร | รวม<br>ไม่น้อยกว่า |          |
|---|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|
|   |                                       | 1.1 กลุ่มวิชา<br>ภาษาไทย  | 1.2 กลุ่มวิชา<br>ภาษาต่างประเทศ | 1.3 กลุ่มวิชา<br>วิทยาศาสตร์ | 1.4 กลุ่มวิชา<br>คณิตศาสตร์ | 1.5 กลุ่มวิชา<br>สังคมศาสตร์ | 1.6 กลุ่มวิชา<br>มนุษยศาสตร์ | 2.1<br>วิชาชีพ<br>พื้นฐาน | 2.2<br>วิชาชีพ<br>เฉพาะ | 2.3<br>วิชาชีพ<br>เลือก | 2.4<br>ฝึกประสบ<br>การณ์ | 2.5<br>โครงการ |                              |                                 |                    |          |
|   |                                       | ไม่น้อยกว่า               | หน่วยกิต                        | หน่วยกิต                     | หน่วยกิต                    | หน่วยกิต                     | หน่วยกิต                     | หน่วยกิต                  | หน่วยกิต                | หน่วยกิต                | หน่วยกิต                 | หน่วยกิต       |                              |                                 |                    | หน่วยกิต |
| <b>สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล</b>                |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานเทคนิคยานยนต์</b>                   |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 19                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 102                |          |
| <b>สาขางานเทคนิคซ่อมตัวถังและพ่นสี</b>        |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 19                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 102                |          |
| <b>สาขาวิชาเทคนิคการผลิต</b>                  |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานเครื่องมือกล</b>                    |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 18                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 101                |          |
| <b>สาขาวิชาเทคนิคโลหะ</b>                     |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ</b> |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 20                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 103                |          |
| <b>สาขาวิชาไฟฟ้า</b>                          |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานไฟฟ้าการควบคุมทางอุตสาหกรรม</b>     |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 19                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 102                |          |
| <b>สาขางานไฟฟ้ากำลัง</b>                      |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 19                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 102                |          |
| <b>สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์</b>                 |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม</b>        |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 17                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 100                |          |
| <b>สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์</b>       |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์</b>        |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 83                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 12                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 15                        | 21                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 95                 |          |
| <b>สาขาวิชาช่างก่อสร้าง</b>                   |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานก่อสร้าง</b>                        |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 16                        | 22                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 85                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 17                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 16                        | 22                      | 12                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 102                |          |
| <b>สาขาวิชาโยธา</b>                           |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| <b>สาขางานโยธา</b>                            |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 16                        | 21                      | 14                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 86                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 20                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 16                        | 21                      | 14                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 106                |          |
| <b>สาขาเทคนิคสถาปัตยกรรม</b>                  |                                       |                           |                                 |                              |                             |                              |                              |                           |                         |                         |                          |                |                              |                                 |                    |          |
| พื้นฐานรู้ ปวช.                               | 0                                     | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 17                        | 24                      | 14                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 90                 |          |
| พื้นฐานรู้ ม.6                                | 17                                    | 3                         | 6                               | 3                            | 3                           | 3                            | 3                            | 17                        | 24                      | 14                      | 4                        | 4              | 6                            | 2                               | 107                |          |

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม และประเภทวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาต่างๆ

จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                                     |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |     |
|-------------------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|-----|
| สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ           |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |     |
| สาขางานนักพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |     |
| พื้นฐานรู้ ปลาย.                    | 0  | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 21 | 12 | 4 | 4 | 6 | 2 | 83  |
| พื้นฐานรู้ ม.6                      | 16 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 21 | 12 | 4 | 4 | 6 | 2 | 99  |
| สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์        |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |     |
| สาขางานคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์         |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |     |
| พื้นฐานรู้ ปลาย.                    | 0  | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 21 | 12 | 4 | 4 | 7 | 2 | 84  |
| พื้นฐานรู้ ม.6                      | 20 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 21 | 12 | 4 | 4 | 7 | 2 | 104 |