แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (รหัส 63) ช่าง/กลุ่ม..ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม

**ภาคเรียน** ...........1...............**/256**3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|  |  | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | .....6.....หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 1.1 กลุ่มมวิชาภาษาไทย | .......... หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | ......3....หน่วยกิต |  |  |  |
| .....1..... | .......30000-1201…….. | ……ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสื่อสารภภภ…………..………………….………………………………………. |  | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | … | ……… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | ....3......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....2.... | ……30000-1407…….. | ……คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม……. | ………… | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
|  |  | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | ...16.......หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | ......6....หน่วยกิต |  |  |  |
| ...3....... | 30001-2001…….. | ……เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการอาชีพจัดการออาอาชีพ |  | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| ....4...... | 30100-0101………….. | .....กลศาสตร์วิศวกรรม………………. |  | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | .....10.....หน่วยกิต |  |  |  |
| .....5..... | 30111-2001 | …เทคโนโลยีวัสดุอุตสาหกรรม | ……… | ……1……..…… | ……2…….. | ……2…….. |
| .....6..... | 30111-2002…….. | การเขียนแบบเพื่อการสื่อสารทางเทคนิค | …… | ……2……..…… | ……2…….. | ……3….. |
| .....7..... | 30111-2003………….. | …เทคโนโลยีการวัดและตรวจสอบ | ……… | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| ....8...... | 30111-2004……….. | …เทคนิคการจัดการความปลอดภัย | ……… | ……1……..…… | ……2…….. | ……2…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ |  |  |  |
| ....9..... | 30000-2001 | …กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1………. | ………………………………… | ……0…….. | ……2…….. | ……0…….. |
|  ชั่วโมง/หน่วยกิต ประจำภาคเรียน |  16 |  14 |  22 |

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (รหัส 63) ช่าง/กลุ่ม..ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม

**ภาคเรียน** ...........2...............**/256**3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|  |  | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | ......9....หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 1.1 กลุ่มมวิชาภาษาไทย | ......3.... หน่วยกิต |  |  |  |
| ....1...... | 30000-1101…….. | ………ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพวิชาชีพ……………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | .....3.....หน่วยกิต |  |  |  |
| ....2...... | 30000-1206. | ……ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม……………….………………………………………. | …………………… | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | .....3.....หน่วยกิต |  |  |  |
| .....3..... | 30000-1304. | ……วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิตผลิต………………………………. | …………… | ……2……..…… | ……2…….. | ……3….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | .....10.....หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | .....5.....หน่วยกิต |  |  |  |
| .....4..... | …30100-0104 | นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์ |  | ………2…..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| .....5..... | …30111-1001.. | เทคนิคการตรวจสอบคุณภาพ |  | ………1…..…… | ……2…….. | ……2…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | ....5......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....6..... | 30111-2004 | งานบำรุงรักษาทวีผลโดยทุกคนมีส่วนร่วม | …… | ……2……..…… | ……2…….. | ..…3….. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| .....7..... | 30111-2006 | โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม | ……… | ……1……..…… | ……3…….. | ……2…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | …….............................................................. | ……… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ....3......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....8..... | 30100-0105 | ความแข็งแรงของวัสดุ. | ……………………………………… | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ |  |  |  |
| ....9..... | 30000-2002 | …กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2………. | ………………………………… | ……0…….. | ………2….. | ……0…….. |
|  ชั่วโมง/หน่วยกิต ประจำภาคเรียน |  17 |  13 |  22 |

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (รหัส 63) ช่าง/กลุ่ม..ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม

**ภาคเรียน** .............3.............**/256**3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|  |  | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | .....1.....หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | .......... หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | ..........หนjวยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | ....1......หน่วยกิต |  |  |  |
| ....1...... | 30000-1610 | ……นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตชีวิต…………. | …… | ……0…..…… | ……2…….. | ……1…….. |
|  |  | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | ....19......หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | ......3....หน่วยกิต |  |  |  |
| .....2..... | 30111-1002 | เทคโนโลยีการขนถ่ายวัสดุ…. | ………… | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | ...6.......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....3..... | 30111-2007 | งานควบคุมอัตโนมัติ…. | ……… | ……2……..…… | ……3…….. | ……3…….. |
| .....4.... | 30111-2005 | งานเทคโนโลยีเครื่องมือกล | …… | ……2……..…… | ……3…….. | ……3…….. |
| .......... |  |  | ………………………………… |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | ....6......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....5..... | 30111-2101 | งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน…. | … | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| .....6..... | 30111-2102 | งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง |  | ……2……..…… | ……3…….. | ……3….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | .....4.....หน่วยกิต |  |  |  |
| ....7...... | …30111-8001…….. | ...ฝึกงาน | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ……4…….. |
|  |  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ |  |  |  |
| ....8.... | 30000-2003 | …กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3………. | ……… | ……0…….. | ……2…….. | ……0…….. |
|  ชั่วโมง/หน่วยกิต ประจำภาคเรียน |  10 |  17 |  20 |

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (รหัส 63) ช่าง/กลุ่ม..ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม

**ภาคเรียน** ..............4............**/256**3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|  |  | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 1.1 กลุ่มมวิชาภาษาไทย | .......... หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | ....3......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....1..... | 30000-1503. | ……การเมืองการปกครองของไทย…………………. | ……… | ……3……..…… | ……0…….. | ……3…….. |
|  |  | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | .......2...หน่วยกิต |  |  |  |
| ......2.... | 30000-1602…… | … การคิดอย่างเป็นระบบระบบ………………..………………….………………………………………. |  | ……2……..…… | ……0…….. | ……2…….. |
|  |  | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | .....12.....หน่วยกิต |  |  |  |
|  |  | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | ......2....หน่วยกิต |  |  |  |
| ....3...... | 30001-1001 |  การบริหารงานคุณภาพในองค์การการ…………………. |  | ……1……..…… | ……2…….. | ……2…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | .........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | ......6....หน่วยกิต |  |  |  |
| ......4.... | 30111-2103 | งานวางผังโรงงานและติดตั้ง | …… | ……2……..…… | ……2….. | ……3…….. |
| ......5.... | 30111-2104….. | ออกแบบเครื่องจักรกล | … | ……2……..…… | ……2…….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ..........หน่วยกิต |  |  |  |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | ....4......หน่วยกิต |  |  |  |
| .....6..... | 30111-8501 | โครงงาน…. | ………………………… | …………..…… | ………….. | ……4…….. |
|  |  | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ....3......หน่วยกิต |  |  |  |
| ....7...... | 30111-9001 | ….เทคนิคงานเชื่อมและการตรวจสอบ | ……………………………………… | ……2……..…… | ……3….. | ……3…….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
| .......... | …………………………..……………………………………….. | ………………………………………………………………..………………….………………………………………. | ……………………………………… | …………..…… | ………….. | ………….. |
|  |  | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ |  |  |  |
| .....8.... | 30000-2004 | …กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4………. | ……………………… | ……0…….. | ……2…….. | ……0…….. |
|  ชั่วโมง/หน่วยกิต ประจำภาคเรียน |  12 |  11 |  20 |