

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน สขพ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 1/2564

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา  | ท  | ป  | น          |
|-----------------------|------------|--|----|----|------------|
| 1                     | 30000-1102 | <b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>11 หน่วยกิต</b>       |    |    |            |
|                       |            | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย<br>การเขียนและการพูดเชิงวิชาชีพ     | 3  | 0  | 3          |
| 2                     | 30000-1201 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2  | 2  | 3          |
|                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์                                 |    |    | 0 หน่วยกิต |
| 3                     | 30000-1407 | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์<br>คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม          | 3  | 0  | 3          |
|                       |            | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                                 |    |    | 0 หน่วยกิต |
| 4                     | 30000-1601 | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์<br>การพัฒนาสุขภาพ               | 2  | 0  | 2          |
|                       |            | <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>15 หน่วยกิต</b>       |    |    |            |
| 5                     | 30104-1001 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน<br>เครื่องมือวัดไฟฟ้า     | 2  | 3  | 3          |
| 6                     | 30104-1002 | วงจรไฟฟ้า 1  | 2  | 3  | 3          |
| 7                     | 30104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ<br>การติดตั้งไฟฟ้า 1        | 2  | 3  | 3          |
|                       |            | การออกแบบระบบไฟฟ้า                                       | 2  | 3  | 3          |
| 8                     | 30104-2002 |  | 2  | 3  | 3          |
| 9                     | 30104-2003 | เครื่องกลไฟฟ้า 1   | 2  | 3  | 3          |
| 10                    | 30000-2001 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก                             |    |    | 0 หน่วยกิต |
|                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ                          |    |    | 0 หน่วยกิต |
|                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ                           |    |    | 0 หน่วยกิต |
|                       |            | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>             |    |    |            |
|                       |            | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>2 ชั่วโมง/สัปดาห์</b>   |    |    |            |
|                       |            | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                                  | 0  | 2  | 0          |
|                       |            | <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> <b>0 หน่วยกิต</b>     |    |    |            |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |  | 20 | 19 | 26         |
| หน่วยกิตสะสม          |            |  | 20 | 19 | 26         |

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน สขพ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 2/2564

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา  | ท                               | ป                  | น                         |   |   |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---|---|
| 1                     | 30000-1206   | <b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> <b>10 หน่วยกิต</b>   |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                                 |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ                          |                                 |                    |                           |   |   |
| 2                     | 30000-1301   | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม                        | 3                               | 0                  | 3                         |   |   |
|                       |  | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์                             |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม      | 2                               | 2                  | 3                         |   |   |
| 3                     | 30000-1501   | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์                              |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์                             |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | ชีวิตกับสังคมไทย                                     | 3                               | 0                  | 3                         |   |   |
| 4                     | 30000-1608   | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์                             |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ                            | 0                               | 2                  | 1                         |   |   |
|                       |  | <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> <b>15 หน่วยกิต</b>   |                                 |                    |                           |   |   |
| 5                     | 30104-1003   | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                       |                                 |                    |                           |   |   |
|                       |  | วงจรไฟฟ้า 2  | 2                               | 3                  | 3                         |   |   |
|                       |  | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                         |                                 |                    |                           |   |   |
| 6                     | 30104-2004   | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์                      | 2                               | 3                  | 3                         |   |   |
|                       |  | 7  | 30104-2005                      | การส่งและจ่ายไฟฟ้า | 3                         | 0 | 3 |
|                       |  | 8  |                                 | 30104-2006         | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 |
| 9                     | 30104-2007   | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า           |                                 |                    | 2                         | 3 | 3 |
| 10                    |  | 30000-2002   | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก    |                    |                           |   |   |
|                       |  |  | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ |                    |                           |   |   |
|                       | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ                         |  |                                 |                    |                           |   |   |
|                       | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b> <b>0 หน่วยกิต</b>           |  |                                 |                    |                           |   |   |
|                       | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> <b>2 ชั่วโมง/สัปดาห์</b> |  |                                 |                    |                           |   |   |
| 6                     | 30000-2002   | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                              | 0                               | 2                  | 0                         |   |   |
|                       |  | <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> <b>0 หน่วยกิต</b> |                                 |                    |                           |   |   |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |  |  | 19                              | 18                 | 25                        |   |   |
| หน่วยกิตสะสม          |  |  | 39                              | 37                 | 51                        |   |   |

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน สขพ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 1/2565

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา                            | ท  | ป  | น                        |
|-----------------------|------------|------------------------------------|----|----|--------------------------|
|                       |            | <b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>    |    |    |                          |
|                       |            | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย               |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ        |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์           |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์            |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์           |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์           |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>    |    |    | <b>13 หน่วยกิต</b>       |
|                       |            | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน     |    |    | 3 หน่วยกิต               |
| 1                     | 30001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร (*4)    | 1  | 2  | 2                        |
| 2                     | 30001-1051 | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ (*4) | 1  | 0  | 1                        |
|                       |            | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ       |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก       |    |    | 6 หน่วยกิต               |
| 3                     | 30104-5201 | งานไฟฟ้ากำลัง 1 (*4)               | 0  | 4  | 3                        |
| 4                     | 30104-5202 | งานไฟฟ้ากำลัง 2 (*4)               | 0  | 4  | 3                        |
|                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ    |    |    | 2 หน่วยกิต               |
| 5                     | 30104-8002 | ฝึกงาน 1 (*4)                      | 0  | 4  | 2                        |
|                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ     |    |    | 2 หน่วยกิต               |
| 6                     | 30104-8502 | โครงการงาน 1 (*4)                  | 2  | 0  | 2                        |
|                       |            | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>         |    |    | <b>3 หน่วยกิต</b>        |
| 7                     | 30104-2206 | การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า (*4)         | 2  | 3  | 3                        |
|                       |            | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>      |    |    | <b>2 ชั่วโมง/สัปดาห์</b> |
| 8                     | 30000*2002 | กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1 (*4)     | 0  | 2  | 0                        |
|                       |            | <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b> |    |    | <b>0 หน่วยกิต</b>        |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |                                    | 6  | 19 | 16                       |
| หน่วยกิตสะสม          |            |                                    | 45 | 56 | 67                       |

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ไฟฟ้า

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 643010401 ชื่อกลุ่มเรียน สขพ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 2/2565

| ที่                   | รหัสวิชา   | รายวิชา  | ท  | ป  | น                        |
|-----------------------|------------|--|----|----|--------------------------|
|                       |            | <b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>  |    |    |                          |
|                       |            | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย   |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ  |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์   |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์  |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์   |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์   |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | <b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>  |    |    | <b>13 หน่วยกิต</b>       |
| 1                     | 30001-2001 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน<br>เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวะ (*4) | 2  | 2  | 3                        |
|                       |            | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ   |    |    | 0 หน่วยกิต               |
|                       |            | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก   |    |    | 6 หน่วยกิต               |
| 2                     | 30104-5203 | งานไฟฟ้ากำลัง 3 (*4)   | 0  | 4  | 3                        |
| 3                     | 30104-5204 | งานไฟฟ้ากำลัง 4 (*4)   | 0  | 4  | 3                        |
|                       |            | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ  |    |    | 2 หน่วยกิต               |
| 4                     | 30104-8003 | ฝึกงาน 2 (*4)  | 0  | 4  | 2                        |
|                       |            | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ   |    |    | 2 หน่วยกิต               |
| 5                     | 30104-8503 | โครงการงาน 2 (*4)  | 2  | 2  | 2                        |
|                       |            | <b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>   |    |    | <b>3 หน่วยกิต</b>        |
| 6                     | 30104-2211 | วิทยาการก้าวหน้าการติดตั้งไฟฟ้า (*4)   | 0  | 4  | 3                        |
|                       |            | <b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>  |    |    | <b>2 ชั่วโมง/สัปดาห์</b> |
| 7                     | 30000*2003 | กิจกรรมสถานประกอบการจัด 2 (*4)   | 0  | 2  | 0                        |
|                       |            | <b>6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>   |    |    | <b>0 หน่วยกิต</b>        |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน |            |  | 4  | 22 | 16                       |
| หน่วยกิตสะสม          |            |  | 49 | 78 | 83                       |

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ