

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 1/2564

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---|----|----|------------|
| 1 | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ | 3 | 0 | 3 |
| 2 | 30000-1201 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | 0 หน่วยกิต |
| 3 | 30105-1002 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต | | | |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 3 | 3 |
| 4 | 30105-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 3 | 3 |
| 5 | 30105-2003 | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง | 2 | 3 | 3 |
| 6 | 30105-2005 | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 |
| 7 | 30105-2007 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 2 | 3 | 3 |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | 0 หน่วยกิต |
| 8 | 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 15 | 19 | 21 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 15 | 19 | 21 |

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 2/2564

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|--|----|----|----|
| 1 | 30000-1206 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | |
| 2 | 30000-1303 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3 | 0 | 3 |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | |
| 3 | 30000-1401 | วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | |
| 4 | 30000-1610 | คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ | 3 | 0 | 3 |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | |
| | | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | |
| | | นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 0 | 2 | 1 |
| 5 | 30001-1051 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต | | | |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | |
| 6 | 30105-1001 | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ | 1 | 0 | 1 |
| | | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 |
| 7 | 30105-1003 | วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค | 2 | 3 | 3 |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | |
| 8 | 30105-2004 | ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี | 2 | 3 | 3 |
| | | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 |
| 9 | 30105-2006 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| | | โครงการ | 0 | 0 | 4 |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| 10 | 30105-8501 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | | | |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | |
| 11 | 30000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 |
| | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 17 | 18 | 27 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 32 | 37 | 48 |

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 1/2565

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---|----|----|----|
| | | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | |
| 1 | 30000-1503 | การเมืองการปกครองของไทย (*4) | 3 | 0 | 3 |
| | | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | |
| 2 | 30000-1604 | คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน (*4) | 2 | 0 | 2 |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | |
| 3 | 30001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร (*4) | 1 | 2 | 2 |
| 4 | 30001-2001 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ (*4) | 2 | 2 | 3 |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | |
| 5 | 30105-5101 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1 (*4) | 1 | 6 | 3 |
| 6 | 30105-5102 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2 (*4) | 1 | 6 | 3 |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| 7 | 30105-8002 | ฝึกงาน 1 (*4) | 0 | 2 | 2 |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| 8 | 30105-9003 | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (*4) | 2 | 3 | 3 |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | |
| 9 | 30000*2002 | กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 12 | 23 | 21 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 44 | 60 | 69 |

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ 2/1 (สาย ปวช)

ภาคเรียน 2/2565

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|----|----|--------------------------|
| | | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | |
| | | 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 |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | 9 หน่วยกิต |
| 1 | 30105-2002 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | 3 หน่วยกิต |
| | | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (*4) | 2 | 3 | 3 |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | 6 หน่วยกิต |
| 2 | 30105-5103 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3 (*4) | 1 | 6 | 3 |
| 3 | 30105-5104 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4 (*4) | 1 | 6 | 3 |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | 0 หน่วยกิต |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | 3 หน่วยกิต |
| 4 | 30105-9009 | ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง (*4) | 2 | 3 | 3 |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ |
| 5 | 30000*2003 | กิจกรรมสถานประกอบการจัด 2 (*4) | 0 | 2 | 0 |
| 6 | 30105-8003 | ฝึกงาน 2 (*4) | 0 | 2 | 2 |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | 0 หน่วยกิต |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 6 | 22 | 12 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 50 | 82 | 81 |

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ