

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

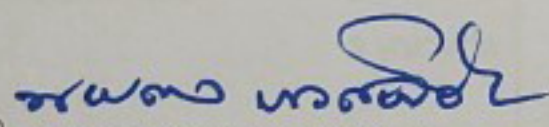
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ฯ (สขอ.1/1)

| หมวดวิชา | โครงสร้างหลักสูตร | การจัดแผนการเรียน | หมายเหตุ |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | 21 หน่วยกิต | |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต | 3 หน่วยกิต | |
| 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต | 56 หน่วยกิต | |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต | 15 หน่วยกิต | |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต | 21 หน่วยกิต | |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต | 12 หน่วยกิต | |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต | 4 หน่วยกิต | |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต | 4 หน่วยกิต | |
| 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต | 6 หน่วยกิต | |
| 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง | 8 ชั่วโมง | |
| | ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต | 83 หน่วยกิต | |

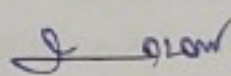
ลงชื่อ.....


(นายพนตล พงศ์พัชรา)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....


(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....


(นายมานพ บุตรแหว)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....


(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออก

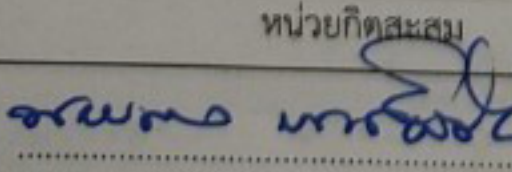
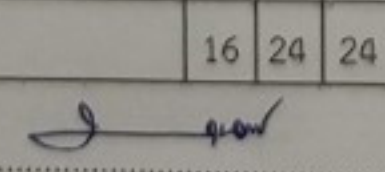
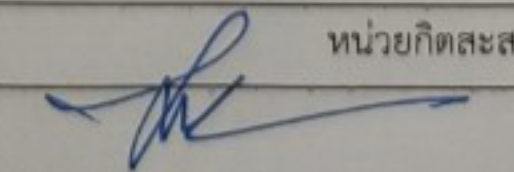
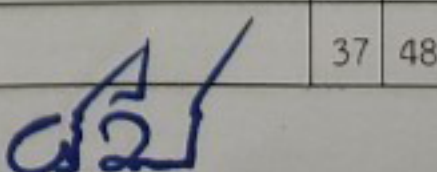
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ฯ (สชอ.1/1)

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|--|----|----|----|-----------------------|------------|--|----|----|----|
| 1 | 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | 1 | 30000-1201 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | | | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | |
| 2 | 30000-1303 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | | 2 | 30000-1404 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | | | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | |
| 3 | 30105-1001 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 | 3 | 30001-1001 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3 | 0 | 3 |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | | | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | |
| 4 | 30105-1002 | วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 | 4 | 30001-2001 | แคลคูลัส 1 | 3 | 0 | 3 |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | | | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | |
| 5 | 30105-1003 | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | | 5 | 30105-2002 | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| 6 | 30105-2001 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | 6 | 30105-2003 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | |
| | | การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | | | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง | 2 | 3 | 3 |
| 7 | 30105-2006 | เครื่องมืวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 3 | 3 | 7 | 30105-2004 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2 | 2 | 3 |
| | | วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค | 2 | 3 | 3 | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | |
| 8 | 30105-2102 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | 8 | 30105-2005 | ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 |
| | | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 3 | 3 | | | การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง | 2 | 3 | 3 |
| 9 | 30000-2001 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 | 9 | 30105-2007 | ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี | 2 | 3 | 3 |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | | | การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 |
| 10 | 30105-2105 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | 10 | 30000-2002 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 2 | 3 | 3 |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | |
| 11 | 30000-2002 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | 11 | 30000-2002 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| | | นิวมेटริกซ์และไฮดรอลิกส์ | 2 | 3 | 3 | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | |
| 12 | 30000-2001 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | 12 | 30000-2001 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | |
| | | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 | | | โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล | 2 | 3 | 3 |
| 13 | 30000-2001 | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | | 13 | 30000-2001 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | |
| | | | | | | | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 16 | 24 | 24 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 21 | 24 | 29 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 16 | 24 | 24 | หน่วยกิตสะสม | | | 37 | 48 | 53 |

(นายพนพล พงศ์พัชรา) (นายมานพ บุตรแวว) (นายสมภพ ชูศักดิ์เจริญ) (นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)
 หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

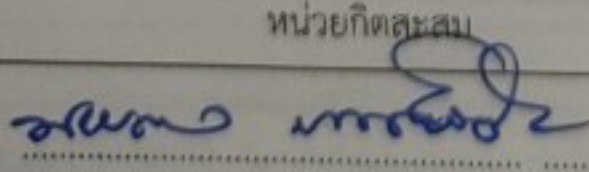
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 643010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ฯ (สขอ.1/1)

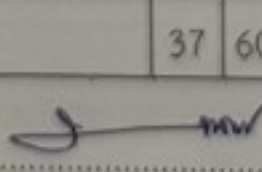
ภาคเรียน S/2564

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---------------------------------|----|----|----|-----|----------|---------|---|---|---|
| | | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 0 | | | | | | | | |
| | | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 0 | | | | | | | | |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 4 | | | | | | | | |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 0 | | | | | | | | |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 0 | | | | | | | | |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | 0 | | | | | | | | |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 4 | | | | | | | | |
| 1 | 30105-8001 | ฝึกงาน | 0 | 12 | 4 | | | | | | |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | | | | |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 0 | | | | | | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | | | | | | | | |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | 0 | | | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 0 | 12 | 4 | | | | | | |
| หน่วยกิตสะสม | | | 37 | 60 | 57 | | | | | | |



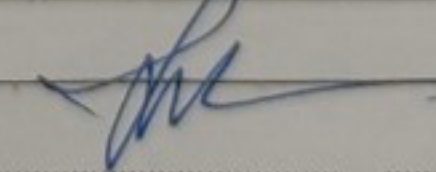
(นายนพดล พงศ์พัชรา)

หัวหน้าแผนกวิชา



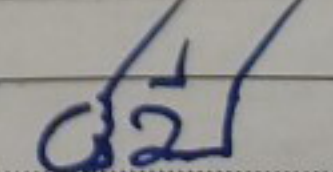
(นายมานพ บุตรแว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน



(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ

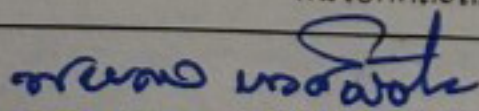
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

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

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | |
|--------------------------|----------------|---------------------------------|----|--------------------------|----|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|----|-----|----|---|
| 1 | 30000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | 1 | 30000-1503 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | | | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | | | | |
| | | ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ | 3 | 0 | 3 | | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | | |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | | | | | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | | |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | | | | | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | | |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | | | | | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | | |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | | | | | | การเมืองการปกครองของไทย | 3 | 0 | 3 | |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3 | | | 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | | | | | | | | |
| 2 | 30000-1602 | การคิดอย่างเป็นระบบ | 2 | 0 | 2 | 2 | หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 7 | | | | |
| 3 | 30000-1610 | นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 0 | 2 | 1 | 2.1 | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 1 | | | | |
| 4 | 30105-5101 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | 2 | 30001-1051 | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ | | 1 | 0 | 1 |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | 6 | | | | | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3 | 0 | 9 | 3 | |
| 5 | 30105-5102 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2 | 0 | 9 | 3 | 4 | 30105-5104 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4 | 0 | 9 | 3 | |
| 6 | 30105-8501 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | 3 | 30105-5103 | งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3 | | | | |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | | โครงการ | 0 | 4 | 4 | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| 7 | 30000*200 1 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | 5 | 30000*200 2 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | | | | | กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ | 0 | 2 | 0 | |
| | | กิจกรรมร่วมสถานประกอบการ | 0 | 2 | 0 | | | | | | | |
| | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | | | | 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 5 | 26 | 16 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 4 | 20 | 10 | |
| หน่วยกิตสะสม | | | 42 | 86 | 73 | หน่วยกิตสะสม | | | 46 | 106 | 83 | |



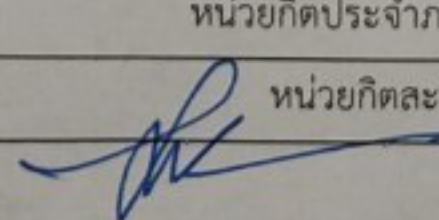
(นายพนพล พงศ์พัชรา)

หัวหน้าแผนกวิชา



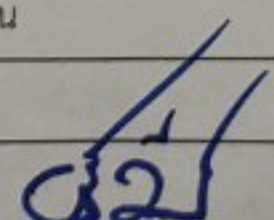
(นายมานพ บุตรแวว)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการสอน



(นายจุมภฏ ชูศักดิ์เจริญ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายนิทัศน์ วีระโพธิ์ประสิทธิ์)

ผู้อำนวยการ