



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ที่ ๓๔๔ / ๒๕๖๖ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ (ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕)
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามที่ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ได้รับนโยบายจากสถานศึกษาให้ร่วมกับสาขาวิชาจัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. พ.ศ. ๒๕๖๒ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) เพื่อนำไปใช้จัดการเรียนการสอน สำหรับนักศึกษา ปวช. ปีการศึกษา ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน และสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จึงขอเสนอแผนการเรียนดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ
(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)
หัวหน้าสาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

.....
- 1001/ปรจ.หค.รทจ
.....

ลงชื่อ
(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
.....
.....

ลงชื่อ
(นายฐิติปกรณ์ ภาคุโล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ.....
 ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ
(นายนิมิตร ศรียาภัย)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(นายนิมิตร ศรีรัมย์)
ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3			1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	4			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
2	20000-1401	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	ภาษาไทยพื้นฐาน		2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2					ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1	
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
3	20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			3	20000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1			
4	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10			4	20001-1002	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
		อาชีพชื่อนามัยและความปลอดภัย	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	16			
5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	5	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			
6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	6	20100-1001	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	7	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
8	20105-2001	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	8	20105-2003	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	
								2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ
9	20105-2002	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	9	20105-2005	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
10	20105-2004	เครื่องมือนัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	10	20105-2009	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	
								วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	เครื่องรับวิทยุ
11	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			11	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					ระบบเสียง	1	3	2	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์				3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20	
หน่วยกิตสะสม			10	24	18	หน่วยกิตสะสม			23	46	38	

(นางบรรลักษ์ สุกกิจบุลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	5 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	5 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต	1	0	1	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	11 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	4	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	11 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	1	3	2
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต	1	0	1	5	20105-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องเสียง	5 หน่วยกิต	1	3	2
6	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตซิง		1	3	2	6	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์		2	3	3
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	4 หน่วยกิต	1	3	2
8	20105-2103	ระบบภาพ		1	3	2	8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2
9	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์		1	3	2	9	20105-2104	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต			
0	20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต	2	0	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
1	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
2	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				10	23	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				11	22	18
หน่วยกิตสะสม				33	69	56	หน่วยกิตสะสม				44	91	74

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายรัฐดิปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียามัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
 สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/1

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20105-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	5				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
		1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					4 20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15				
		ฝึกงาน (*4)		0	20			4	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0						5 20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2			
		2 20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3			2	6 20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2
		3 20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	3			2	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7			
4 20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย (*4)	1	3	2	7 20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2				
5	20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			ชั่วโมง/สัปดาห์	8 20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2		
		กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)		0	2	0	9 20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3		
							2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					
							2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					
							10 20105-8501	โครงการ	0	12	4		
							3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					
							ชั่วโมง/สัปดาห์						
							11 20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	31	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	33	20		
หน่วยกิตสะสม			47	122	84	หน่วยกิตสะสม			55	155	10		

(นางบรรลักษ์ณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ไทใหญ่งค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคฺโล)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ รหัสกลุ่มเรียน 662010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไทญุงค์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น						
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	2	0	2						
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต									
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต									
		ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต									
2	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 0 หน่วยกิต	0	2	1						
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต									
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต									
3	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						เพศวิถีศึกษา 0 หน่วยกิต									
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต									
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต									
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1 หน่วยกิต	1	2	2	4	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 1 หน่วยกิต	2	0	2						
5	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2	5	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2						
6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ 0 หน่วยกิต	0	6	2	6	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2						
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2						
8	20105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	0	3	1	8	20105-2005	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต	2	3	3						
		เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต						อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 2 หน่วยกิต									
		วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต						9 20105-2009				เครื่องรับวิทยุ 2 หน่วยกิต					
		8 20105-2002						เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1 หน่วยกิต				10 20105-2102	ระบบเสียง 1 หน่วยกิต				
9	20105-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	1	3	2	10	20105-2102	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2						
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
10	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0	11	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0						
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 หน่วยกิต						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต									
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน						10				24	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน	13	22	20
		หน่วยกิตสะสม						10				24	18	หน่วยกิตสะสม	23	46	38

(นางบรรลักษ์ณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ฤกษ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	5 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	5 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1 หน่วยกิต	1	0	1	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	11 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต	0	2	1	4	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	11 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	1	3	2
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4 หน่วยกิต	1	0	1	5	20105-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องเสียง	5 หน่วยกิต	1	3	2
6	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตติง		1	3	2	6	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์		2	3	3
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์		1	3	2
8	20105-2103	ระบบภาพ		1	3	2	8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2
9	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์		1	3	2	9	20105-2104	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต			
10	20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 2 หน่วยกิต	2	0	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	2 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2							
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0							
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				10	23	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน				11	22	18
หน่วยกิตสะสม				33	69	56	หน่วยกิตสะสม				44	91	74

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไหมยงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20105-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	5			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15			
		ฝึกงาน (*4)		0	20			4	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2		
2	20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	6	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2	
		งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7			
3	20105-2117	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย (*4)	1	3	2	7	20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			เครื่องข่ายคอมพิวเตอร์
4	20105-2124	กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	8	20105-2110	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ
5	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	9	20105-2111	โครงการ	0	12	4	
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร
						10	20105-8501	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร
						11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	31	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	33	20	
หน่วยกิตสะสม			47	122	84	หน่วยกิตสะสม			55	155	10	

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไหญ่ยงค์)

(นายจิตติภรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ