

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
6	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานฝึกฝีมือ	0	6	2
		งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
8	20105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1
		เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
10	20105-2110	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
		โทรคมนาคมเบื้องต้น	2	0	2
11	20105-2116	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
12	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19
หน่วยกิตสะสม			11	24	19

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
4	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
5	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
6	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
8	20105-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
10	20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		11	20105-2125	เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	1
12	20000-2002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	19
หน่วยกิตสะสม			20	51	38

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	20000-1403	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
3	20000-1501	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20001-1003	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
5	20001-1004	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
7	20100-1001	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		กฎหมายแรงงาน	1	0	1
8	20105-2003	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
9	20105-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต			
		วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
10	20105-2104	เครื่องเสียง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
11	20105-2112	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2
		อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2
12	20000-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	20
หน่วยกิตสะสม			32	74	58

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		2 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท		0	2	1
2	20000-1502	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1 หน่วยกิต			
		ประวัติศาสตร์ชาติไทย		1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
3	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
		13 หน่วยกิต				
4	20100-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
5	20105-2006	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7 หน่วยกิต			
6	20105-2007	วงจรพัลส์และสวิตซิง				
		วงจรดิจิทัล		1	3	2
7	20105-2009	เครื่องรับวิทยุ				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
8	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์				
		ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		1	3	2		
9	20105-2109	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	5 หน่วยกิต			
10	20105-2111	งานบริการคอมพิวเตอร์				
		1	3	2		
11	20000-2004	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
		2	3	3		
11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	20	
หน่วยกิตสะสม			45	96	78	

(นายวิชาญ เวียงยั้ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 1/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			0 หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			0 หน่วยกิต
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			0 หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			4 หน่วยกิต
1	20105-8001	ฝึกงาน	0	4	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			2 หน่วยกิต
2	20105-2115	เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			2 ชั่วโมง/สัปดาห์
3	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	9	6
หน่วยกิตสะสม			46	105	84

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.3/1

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1207	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษโครงงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5 หน่วยกิต			
		เครื่องส่งวิทยุ		1	3	2
		เครื่องรับโทรทัศน์		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
		สายส่งและสายอากาศ		1	3	2
เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล		1	3	2		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต					
โครงการ		0	0	4		
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	4 หน่วยกิต					
หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2		
อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น		1	3	2		
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	20	
หน่วยกิตสะสม			54	130	104	

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ