

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2566

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			
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	20105-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร เครื่องเสียง	2	3	3
10	20105-2008	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
11	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
11	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19
หน่วยกิตสะสม			11	24	19

(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 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
5	20100-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
7	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
8	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
9	20105-2123	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่	1	3	2
10	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	25	16
หน่วยกิตสะสม			18	49	35

(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 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
2	20000-1403	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
3	20000-1501	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
4	20001-1004	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
5	20100-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
6	20105-2009	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20105-2107	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		เครื่องรับวิทยุ	2	3	3
8	20105-2108	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
9	20105-2126	ซิลิโคนและวงจรพิมพ์	1	3	2
		ระบบเคเบิลทีวี	1	3	2
10	20105-2103	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
11	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		ระบบภาพ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	22	19
หน่วยกิตสะสม			30	71	54

(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 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			
		อาชีพอนามัยและความปลอดภัย		2	0	2
2	20001-1001	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
		3	20001-1003	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0
4	20100-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
		เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		5		
5	20105-2001	วงจรพัลส์และสวิตซิง	0	3	1	
6	20105-2006	วงจรดิจิทัล	1	3	2	
7	20105-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
8	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน		4		
		1	3	2		
9	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
10	20105-2118	0 หน่วยกิต				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
11	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2			
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์		1	3	2
11	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2		2	ชั่วโมง/สัปดาห์	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	24	18	
หน่วยกิตสะสม			40	95	72	

(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 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
2	20105-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2			
		เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4			
3	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	
4	20105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	3	2	
5	20105-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4			
		ฝึกงาน	0	4	4	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
6	20000*2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	17	11	
หน่วยกิตสะสม			43	112	83	

(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 662010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1207	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		2 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษโครงงาน		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 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
3	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
		14 หน่วยกิต				
4	20001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6 หน่วยกิต			
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม		2	0	2
5	20100-1007	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ				
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น		1	2	2
6	20105-2105	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต			
		ไมโครคอนโทรลเลอร์		1	3	2
7	20105-2112	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง				
				1	3	2
8	20105-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
		โครงการ		0	0	4
9	20105-2109	3 หมวดวิชาเลือกเสรี				
		4 หน่วยกิต				
10	20105-2121	งานบริการคอมพิวเตอร์				
		หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2
11	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	21	20	
หน่วยกิตสะสม			52	133	103	

(นายวิชาญ เวียงยั้ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ