

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 1/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		8 หน่วยกิต			
1	20000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
4	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		14 หน่วยกิต			
6	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
7	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
9	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
10	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
11	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
12	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
13	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	19	22
หน่วยกิตสะสม			15	19	22

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1104	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย การพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
3	20000-1302	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
4	20000-1502	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	1	0	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
6	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
		งานฝึกฝีมือ	0	6	2
8	20104-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
		เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
10	20104-2103	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
11	20104-2104	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	28	18
หน่วยกิตสะสม			23	47	40

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
3	20001-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
4	20001-2001	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
5	20100-1004	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
6	20104-2005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
		เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
7	20104-2006	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
8	20104-2105	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
9	20104-2110	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2
10	20104-2116	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	26	20
หน่วยกิตสะสม			34	73	60

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		2 หน่วยกิต			
1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1
2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
3	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		3 หน่วยกิต			
4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		6 หน่วยกิต			
6	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
7	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		3 หน่วยกิต			
8	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		2 หน่วยกิต			
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	30	18
หน่วยกิตสะสม			42	103	78

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20104-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน	4	0	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2		
		กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1		0	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	6	4
หน่วยกิตสะสม			42	109	82

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.3/1

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2			
		งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น		1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	5			
		การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า		1	6	3
		การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า		1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5			
		การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า		1	3	2
เครื่องปรับอากาศ		1	6	3		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4					
โครงการ		0	4	4		
3 หมวดวิชาเลือกเสรี						
ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น		1	3	2		
การส่องสว่าง		2	0	2		
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	2					
		0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	32	21	
หน่วยกิตสะสม			50	141	103	

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ