

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			0 หน่วยกิต
3	30105-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
4	30105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
5	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
6	30105-8502	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			0 หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
7	30000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ 1	0	2	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	15	17
หน่วยกิตสะสม			11	15	17

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ.2/1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
2	30000-1301	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
3	30000-1407	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
4	30000-1610	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					
5	30001-1051	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4				
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		
		6	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		7	30105-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9		
				ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
		8	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
		9	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		10	30105-8503	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2						
โครงการ 2	0			2	2		
11	30000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	20	25		
หน่วยกิตสะสม			28	35	42		

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		3 หน่วยกิต			
1	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
2	30000-1604	คุณภาพชีวิตเพื่อการทำงาน	2	0	2
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		8 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
4	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		6 หน่วยกิต			
6	30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	1	6	3
7	30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	1	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2 หน่วยกิต			
8	30105-8002	ฝึกงาน 1	0	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		3 หน่วยกิต			
9	30105-9003	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
10	30000*2002	กิจกรรมสถานประกอบการจัด 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	26	24
หน่วยกิตสะสม			42	61	66

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคน้ำพอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.2

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน สขอ.2/1

ภาคเรียน 2/2567

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 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			0 หน่วยกิต
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			14 หน่วยกิต
1	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
2	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
3	30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	1	6	3
4	30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	1	6	3
5	30105-8003	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน 2	0	2	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
6	30105-9009	3 หมวดวิชาเลือกเสรี ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
7	30000*2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมสถานประกอบการจัด 2	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	17
หน่วยกิตสะสม			50	86	83

(นายวิชาญ เวียงยิ่ง)

(นายเฉลิม ศรีหลัก)

(นางกมลศรี กกขุนทด)

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ