

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขฟ.-693010401 (ม.6) กลุ่ม 1

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 1 (1/2569)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2569)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	41											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	15					8					7	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	6	30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
		30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1301	วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	25					12					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥13 นก.)	4						30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
							30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥47 นก.)	21	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
		30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	
		30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2034	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	
		30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	1						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)												
รวม				13	20	20			16	14	21	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขฟ.-693010401 (ม.6) กลุ่ม 1

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคฤดูร้อนที่ 1 (S/2569)					ภาคเรียนที่ 3 (1/2570)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	34											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.) 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.) 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.) 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.) 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥13 นก.) 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥47 นก.)	15 15										15	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	5						30104-2004 30104-2007 30104-2008 30104-2011 30104-2037 30000-1602 30104-2067	การออกแบบระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า การประมาณการระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร ทักษะแห่งความสุข การจัดการพลังงานไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	2 2 2 3 2 2 3	3 3 3 0 3 0 0	3 3 3 3 3 2 3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)							30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)	14 14	30104-0001	เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานไฟฟ้า	1	6	3	30104-0002	การเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา	1	3	2	
		30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3						
		30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3						
		30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3						
รวม				5	21	12			17	17	22	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขฟ.-693010401 (ม.6) กลุ่ม 1

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 4 (2/2570)										สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 94 นก.	21											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.) 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.) 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.) 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.) 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥13 นก.)	21 9					21						
		30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3						
		30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3						
		30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥47 นก.)	12	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3						
		30104-2036	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3						
		30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า	2	0	2						
		30104-2070	โครงงานด้านไฟฟ้า	0	12	4						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 14 นก.)												
รวม				12	27	21			0	0	0	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขฟ.-693010402 (ปวช.) กลุ่ม 2

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 1 (1/2569)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2569)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 80 นก.	41											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	15					8					7	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	6	30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
		30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1301	วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	3	30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	25					12					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥13 นก.)	4						30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
							30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥47 นก.)	21	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
		30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3	
		30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2034	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	
		30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	1						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวม				13	20	20			16	14	21	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขพ.-693010402 (ปวช.) กลุ่ม 2

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 3 (1/2570)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2570)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 80 นก.	41											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.) 1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.) 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.) 1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.) 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥13 นก.)	36 9					15	30001-1001 30001-1003 30100-1020	การเป็นผู้ประกอบการ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2 2 2	2 2 3	3 3 3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥47 นก.)	27	30104-2004 30104-2007 30104-2008 30104-2011 30104-2037	การออกแบบระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า การประมาณการระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารในอาคาร	2 2 2 3 2	3 3 3 0 3	3 3 3 3 3	30104-2028 30104-2036 30104-2066 30104-2070	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า โครงการด้านไฟฟ้า	2 2 2 0	3 3 0 12	3 3 2 4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	5	30000-1602 30104-2067	ทักษะแห่งความสุข การจัดการพลังงานไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	2 3	0 0	2 3						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				16	14	20			12	27	21	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน