

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/1

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					4					3	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	5	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					11					12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	12	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	11	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	
		20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
		20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	8					4					4	
		20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2	20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				9	27	19			8	30	19	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/1

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 100 นก.	23											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					7						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	4	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2						
		20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	14					10					4	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)												
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	14	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	4	4	
		20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3						
		20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2						
		20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวม				10	27	19			0	6	4	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/1

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 5 (1/2571)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2571)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 100 นก.	39											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	6					5					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
		20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	1	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	33					14					19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	10	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
		20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	23	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
		20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
		20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2	
							20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				8	32	19			9	32	20	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/2

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					4					3	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	5	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					11					12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	12	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	11	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	
		20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
		20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	8					4					4	
		20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2	20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				9	27	19			8	30	19	

ลงชื่อ
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/2

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 100 นก.	23											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					7						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	4	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2						
		20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	14					10					4	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)												
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	14	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	4	4	
		20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3						
		20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2						
		20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวม				10	27	19			0	6	4	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/2

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 5 (1/2571)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2571)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 100 นก.	39											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	6					5					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
		20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	1	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	33					14					19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	10	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
		20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	23	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
		20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
		20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2	
							20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				8	32	19			9	32	20	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/3

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					4					3	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	5	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					11					12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	12	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	11	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	
		20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
		20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	8					4					4	
		20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2	20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				9	27	19			8	30	19	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/3

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	12					7					5	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
							20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	
		20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	24					10					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	4						20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	20	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
		20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	
		20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	
		20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				10	27	19			8	32	19	

ลงชื่อ
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/3

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 5 (1/2571)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2571)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 100 นก.	24											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	1										1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1						20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					4					19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	6						20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	17	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	4	4	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
							20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
							20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
							20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2	
							20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				0	6	4			9	32	20	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขฟ.-692010401 ขฟ ปวช.1/4 (บ้านดุง)

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	7					4					3	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	5	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					11					12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	12	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	11	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	
		20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
		20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	8					4					4	
		20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
		20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2	20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				9	27	19			8	30	19	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/4 (บ้านดุง)

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 100 นก.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	12					7					5	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
							20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	
		20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	24					10					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	4						20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
							20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	20	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
		20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	
		20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	
		20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				10	27	19			8	32	19	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชฟ.-692010401 ชฟ ปวช.1/4 (บ้านดุง)

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 5 (1/2571)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2571)					สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 100 นก.	24											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	1										1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1						20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	23					4					19	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	6						20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	17	20104-2028	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	4	4	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
							20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3	
							20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2	
							20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2	
							20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
รวม				0	6	4			9	32	20	

ลงชื่อ.....
(นายอรรถชัย ทองแผ่น)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน