

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.	40											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	13					8					5	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	4	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	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.)	26					12					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	13	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	13	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	
		20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	
							20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				10	26	21			8	28	19	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.)	5					4					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	
		20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	16					12					4	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	14	20105-2005	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	
		20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3	20105-2018	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2	
		20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2						
		20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	0	4	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				7	27	18			2	10	5	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.	37											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	2					1					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	2	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	28					12					16	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	7	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20100-1007	งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	21	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2	
		20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2	
		20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2	20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3	
		20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3	20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	7					5					2	
		20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	
		20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
รวม				7	28	18			7	34	19	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.	40											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	13					8					5	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	4	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
		20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	6	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	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.)	26					12					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	13	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
		20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	13	20105-2001	วงจรไฟฟ้า	1	4	3	20105-2003	วงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	
		20105-2002	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	4	3	20105-2004	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	
							20105-2019	เครื่องรับวิทยุ	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				10	26	21			8	28	19	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.	36											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	5					4					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	
		20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	2	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	24					12					12	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	4	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	20	20105-2005	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	4	3	20105-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	4	3	
		20105-2006	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	4	3	20105-2008	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	
		20105-2017	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2	20105-2009	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	1	3	2	
		20105-2023	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2012	ระบบเสียง	1	4	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	7					2					5	
		20105-2020	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	0	4	2	20105-2011	เครื่องเสียง	1	3	2	
							20105-2022	พื้นฐานเซนเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	1	4	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				7	27	18			7	28	18	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ขอ.-2567/ปวช. ขอ. 692010502 ขอ. 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.	24											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	2					1					1	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	2	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	20					4					16	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥22 นก.)	5						20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
							20100-1007	งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥48 นก.)	15	20105-2014	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	20105-2010	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2	
		20105-2018	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2	20105-2013	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	3	2	
							20105-2016	โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	4	3	
							20105-2032	โครงงานด้านอิเล็กทรอนิกส์	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2						20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)												
		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
รวม				2	10	5			7	34	19	

ลงชื่อ.....
(นายปรีชา กองสิน)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน