

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010201: ชก. 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.)	11					6					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	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2						20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	
		20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	25					12					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	12	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
		20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	13	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	
		20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	
		20102-2045	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				12	23	20			8	27	18	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010201: ชก. 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.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	8					4					4	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	4	20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0	2	1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	28					15					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	7	20100-1007	งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	
							20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	21	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	
		20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2	
		20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	
		20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2	
		20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2						
		20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2						20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	2
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				11	24	19			10	25	19	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์พร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010201: ชก. 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.	24											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	1											
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1						20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	17					4						
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	5						20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	12	20102-2027	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องซีเอ็นซีกลึงและเครื่องซีเอ็นซีกัด	0	6	2	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2	
		20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	
							20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	6					3						
		20111-2006	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	6	3	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
รวม				1	20	7			4	39	17	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์พร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010202: ชก. 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.)	11					6					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	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2						20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	
		20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	25					12					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	12	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
		20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	13	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	
		20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	
		20102-2045	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				12	23	20			8	27	18	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010202: ชก. 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.	38											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	8					4					4	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	4	20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0	2	1	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	4	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	28					15					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	7	20100-1007	งานนิเวตีกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	
							20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	
							20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	21	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	
		20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2	
		20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	
		20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2	20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2	
		20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2						
		20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2						20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				11	24	19			10	25	19	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์พร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010202: ชก. 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.)	1											
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	1						20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	17					4						13
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	5						20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
							20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	12	20102-2027	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องซีเอ็นซีกลึงและเครื่องซีเอ็นซีกัด	0	6	2	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2	
		20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	
							20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	6					3						3
		20111-2006	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	6	3	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
รวม				1	20	7			4	39	17	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์พร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010203: ชก. 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.)	11					6					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	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงงานบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2						20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)	5	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	
		20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาวะ	2	0	2						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	25					12					13	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	12	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	
		20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	
		20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	13	20102-2003	ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	20102-2001	เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2	
		20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	20102-2007	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3	
		20102-2045	กรรมวิธีการผลิต	2	0	2	20102-2019	อบชุบโลหะ	1	3	2	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	2					2						
		20103-2014	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
รวม				12	23	20			8	27	18	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010203: ชก. 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.	26											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	4					4						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	2	20000-1103	ภาษาไทยธุรกิจ	0	2	1						
		20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	19					15					4	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	2	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	17	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2	20102-2027	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องซีเอ็นซีกลึงและเครื่องซีเอ็นซีกัด	0	6	2	
		20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2						
		20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2	1	6	3	20102-2028	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่อง EDM และเครื่อง WIRE EDM	0	6	2	
		20102-2012	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน	1	3	2						
		20102-2016	ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2						
		20102-2020	เขียนแบบเครื่องมือกล 2	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	3						20111-2006	งานซ่อม สร้าง ชิ้นส่วนเครื่องจักรกล	1	6	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				11	24	19			1	20	7	

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต ฤทธิ์กลาง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิ์พร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวช. ชก.-69-2010203: ชก. 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.	36											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 20 นก.)	5					4						1
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)	3	20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
		20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥5 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 70 นก.)	26					13						13
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥24 นก.)	10	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	
		20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
		20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥46 นก.)	16	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล	2	0	2	20102-2009	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	0	6	2	
		20102-2010	ลับคมเครื่องมือตัด	1	3	2	20102-2015	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	0	6	2	
		20102-2011	ปรับ ประกอบชิ้นส่วนเครื่องมือกล	0	6	2	20102-2050	โครงการด้านช่างกลโรงงาน	0	12	4	
		20102-2013	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด	1	3	2						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	5					2						3
		20110-2005	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องมือกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	20102-2014	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 3	1	6	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
รวม				10	25	19			4	39	17	

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน