

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขย.-693010101:เทคนิคเครื่องกล 1 จบ ม.6

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 95 นก.	43											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	7					5					2	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	4	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2						
		30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	33					18					15	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥19 นก.)	12	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	
		30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3						
		30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥41 นก.)	21	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-2006	งานเครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	
		30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	
		30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	
							30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	3										3	
	3						30101-0003	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	
รวม				16	19	23			13	21	20	

ลงชื่อ.....
(นายกิตติ คำณิจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขย.-693010101:เทคนิคเครื่องกล 1 จบ ม.6

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 95 นก.	31											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	3										3	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)												
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3						30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	15										15	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥19 นก.)	3						30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥41 นก.)	12						30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	
							30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	
							30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	
							30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	1										1	
							30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)												
							30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	12					9					3	
	12	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	
		30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2						
		30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2						
		30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3						
รวม				4	15	9			17	16	22	

ลงชื่อ.....
(นายกิตติ คำณิจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขย.-693010101:เทคนิคเครื่องกล 1 จบ ม.6

โครงสร้างหลักสูตร	รวม	ภาคเรียนที่ 4 (2/2570)										สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ)
	นก.	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 95 นก.	23											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	5					5						
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	2	30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2						
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)	3	30000-1301	วิทยาศาสตร์งานอาชีพธุรกิจและบริการ	2	2	3						
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	14					14						
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥19 นก.)	4	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1						
		30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥41 นก.)	10	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3						
		30101-2041	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3						
		30101-2055	โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล	0	12	4						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	4					4						
		30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1						
		30101-2038	งานโปรแกรมควบคุมยานยนต์	2	3	3						
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)												
		30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)												

ลงชื่อ.....
(นายกิตติ คำมณีจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สขย.-693010101:เทคนิคเครื่องกล 2 จบ ปวช.

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.	40											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	7					5					2	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	4	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)												
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥3 นก.)	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2						
		30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1						
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	33					18					15	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥19 นก.)	12	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	
		30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3						
		30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥41 นก.)	21	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	
		30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	
							30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	
		30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)												
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวม				16	19	23			11	18	17	

ลงชื่อ.....
(นายกิตติ คำณิจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล ชื่อแผนการเรียน 2567/ปวส. สชย.-693010101:เทคนิคเครื่องกล 2 จบ ปวช.

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.	42											
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 15 นก.)	8					3					5	
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (≥6 นก.)	2						30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	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.)												
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 60 นก.)	29					15					14	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (≥19 นก.)	7	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	
							30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (≥41 นก.)	22	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	
		30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	
		30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	0	12	4	
		30101-2041	งานเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	3	3						
3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	5					1					4	
		30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	
							30101-2038	งานโปรแกรมควบคุมยานยนต์	2	3	3	
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)		30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
รวม				15	13	19			15	24	23	

ลงชื่อ.....
(นายกิตติ คำณิจันทร์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา หนูราช)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิพร แก้ววิเชียร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ วงษ์ป้อม)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพหนองหาน