



วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร
รับที่.....๒๗
วันที่.....๕.๑๗.๒๕๖๙
เวลา.....๐๙.๐๑ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

ที่วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน สาขาวิชาช่างยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แผนการเรียน ระดับ ปวช. สาขาวิชาช่างยนต์ จำนวน ๒ ฉบับ
๒. แผนการเรียน ระดับ ปวส. สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จำนวน ๓ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร มอบหมายให้สาขาวิชาช่างยนต์ดำเนินการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชาช่างยนต์ และสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล และจัดทำแผนการเรียนสำหรับผู้เข้าเรียนประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ ของสาขาดังกล่าว นั้น

บัดนี้ สาขาวิชาช่างยนต์ ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนสำหรับผู้เข้าเรียนสาขาวิชาช่างยนต์ และสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ผอ.

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางศิริรัตน์ จันทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

เรียน ผอ.
๑. เพื่อโปรดพิจารณา
๒. เพื่อดำเนินการต่อไป

(นางสาววิภาวี แสงธนู)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ทพ
๐๙๖๙
๒๕๖๙

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

“สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ปีการศึกษา ๒๕๖๖”

“เรียนดี มีคุณธรรม”



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

(ปีการศึกษา 2569-2571)

ระบบปกติ ปวช. 1/1,1/2 (ฝึกงานภาคเรียนที่ 5)

เข้าเรียนปีการศึกษา 2569

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์
สาขาวิชาช่างยนต์

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต

Handwritten signature

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง
หน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 20

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2/2570
20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1/2570
20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	2/2570
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	1/2570
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	2/2569
20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2/2570
20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	0	2	1	2/2570
รวม		0	18	9	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	1/2569
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	2/2570
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	2/2569
รวม		4	4	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	1/2569
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	1/2570
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	1/2570
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	2/2569
รวม		3	4	5	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

20 หน่วยกิต

Handwritten signature/initials

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (24 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20001-1001	สุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2/2569
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	2/2570
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	1/2569
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	2/2569
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	2/2570
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	1/2569
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	2/2570
20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	2/2569
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	2/2570
รวม		13	29	24	

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (46 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3	1/2569
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	2/2569
20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3	2/2570
20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2	1/2569
20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	2/2570
20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	1/2570
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	2/2570
20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	2/2570
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	2/2569
20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	2/2569
20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	1/2569
20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2	2/2570
20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3	2/2570
20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	1/2570
20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2	2/2570
20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2	1/2570
20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	8	4	1/2570
20101-2048	โครงการด้านยานยนต์	4	0	4	2/2570
รวม		23	68	47	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

71 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20101-2018	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3	1/2570
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	2/2570
20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2570
20144-2013	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3	1/2570
รวม		5	15	10	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

10 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือน้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	1/2569
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	2/2569
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2570
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2570
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2/2570
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	1/2570
รวม		0	12	0	

รวมทั้งสิ้น 101 หน่วยกิต

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ✓	3	6	6	20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษอินเทอร์เนต ✗	2	4	4
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ✓	0	2	1	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✗	0	2	1
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	0	2	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ ✗	2	0	2
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม ✓	1	2	2			0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5	20	12		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	5	23	13
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น ✓				20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน สุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ✗			
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ✓	1	2	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน ✗	1	2	2
		1	3	2	20100-1003	งานฝีมือ ✗	1	0	1
							0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ✓	1	6	3	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล ✗	1	6	3
20101-2003	งานเครื่องยนต์ Diesels ✗	1	3	2	20101-2003	งานสัปดาห์วัฒนธรรม ✗	1	3	2
20101-2011	งานจักรยานยนต์ ✗	1	6	3	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก ✗	1	6	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 7 พ.ค. 67	0	2	0		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 7 พ.ค. 67	0	2	0
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 ✓	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 ✗	0	2	0
	รวม	8	28	18		รวม	7	29	17

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
0000-1104	1. ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล ✓	1	6	4	20000-1102	1. ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่ออาชีพ ✓	1	6	4
0000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ ✓	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม ✓	0	2	1
0000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย ✓	0	2	1	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม ✓	1	2	2
0000-1602	เพศวิถีศึกษา ✓	1	0	1					
	2. ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	7	9	10		2. ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8	20	15
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
0100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น ✓	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ ✓	2	2	3
0100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ✓	1	3	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม ✓	2	0	2
					20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น ✓	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
0101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น ✓	2	0	2	20101-2003	งานเครื่องล้ารงรถยนต์ ✓	1	6	3
0101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์ ✓	1	3	2	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์ ✓	1	6	3
0101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์ ✓	2	0	2	20101-2008	งานขับรถยนต์ ✓	1	3	2
	3. ทมวตวิชาเลือกเสรี	2	9	5		3. ทมวตวิชาเลือกเสรี			
0143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า ✓	1	3	2					
0144-2013	งานพ่นสีรถยนต์ ✓	1	6	3					
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
0000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา ✓	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 ✓	0	2	0
	รวม	10	26	19		รวม	9	28	19

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
0101-2020	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์ /	0	4	2
					20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์ /	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	11	17	17
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
					20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน /	1	2	2
					20100-1007	งานนิวมิตส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น /	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	8	4		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	งานบริการรถยนต์ /	0	8	4	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล /	2	0	2
					20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น /	1	3	2
					20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ /	1	6	3
0101-2018	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6	3		3.หมวดวิชาเลือกเสรี	2	0	2
	งานปรับแต่งเครื่องยนต์ /	1	6	3	20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า /	2	0	2
00000-2007	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 /	0	2	0	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 /	0	2	0
	รวม	1	16	7		รวม	13	23	21

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....
 (นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

(ปีการศึกษา 2569-2571)

ระบบปกติ ปวช. 1/3, 1/4 (ฝึกงานภาคเรียนที่ 5)

เข้าเรียนปีการศึกษา 2569

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์
สาขาวิชาช่างยนต์

วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 20

หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2/2570
20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1/2570
20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	1/2571
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	1/2570
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	2/2569
20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2/2570
20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	0	2	1	1/2571
รวม		0	18	9	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	1/2569
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	2/2570
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	2/2569
รวม		4	4	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	1/2569
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	1/2570
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	1/2570
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	2/2569
รวม		3	4	5	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

20 หน่วยกิต

me

2. ทมวดสมรณณะววิชาชีฟ

ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรณณะววิชาชีฟพื้นฐาน (24 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20001-1001	สุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2/2569
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	1/2571
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	1/2569
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	2/2569
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	2/2570
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	1/2569
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	2/2570
20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	2/2569
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1/2571
รวม		13	29	24	

2.2 กลุ่มสมรณณะววิชาชีฟเฉพาะ (46 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3	2/2569
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	1/2569
20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3	1/2570
20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2	2/2569
20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	1/2570
20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2	2/2570
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	1/2571
20101-2008	งานขับเคลื่อน	1	3	2	1/2570
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	1/2569
20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	1/2569
20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	2/2569
20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2	1/2571
20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3	1/2571
20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	2/2570
20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2	1/2571
20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2	1/2570
20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	8	4	2/2571
20101-2048	โครงการด้านยานยนต์	4	0	4	1/2571
รวม		23	60	47	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

71 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20101-2018	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3	2/2571
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	1/2571
20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	2/2570
20144-2013	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3	2/2570
รวม		5	15	10	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

10 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือน้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	1/2569
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	2/2569
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2570
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2570
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	1/2571
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	1/2571
รวม		0	12	0	

รวมทั้งสิ้น 101 หน่วยกิต

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

Wae

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร ✓	3	6	6	20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษอินเทอร์เนต	2	4	4
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร ✓	0	2	1	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	0	2	1
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ ✓	0	2	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม ✓	1	2	2			0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	5	20	12		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	5	23	13
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น ✓	1	2	2	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน สุขภาพ ความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม	1	2	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น ✓	1	3	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
					20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล ✓	1	6	3	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
20101-2004	งานเครื่องยนต์เล็ก ✓	1	3	2	20101-2009	งานจักรยานยนต์	1	3	2
20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก ✓	1	6	3	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 ✓	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	8	28	18		รวม	7	29	17

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิควมินทราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	1 0	6 2	4 1	20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1 0	6 2	4 1
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	7	21	14		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8	8	11
20100-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เบื้องต้น	1	3	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
					20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3	20101-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2					
20101-2016	คณิตศาสตร์ช่างยนต์	2	0	2					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี	2	9	5
					20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20144-2013	งานพ่นสีรถยนต์	1	6	3
20000-2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0 0	2 2	0 0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0 0	2 2	0 0
	รวม	8	29	18		รวม	11	25	20

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....
 (นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาช่างยนต์ (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	4	2		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	0	2	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	11	17	17		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0	8	4
20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2	20101-2020	งานบริการรถยนต์	0	8	4
20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2					
20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3					
20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2					
20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	4	0	4					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	2	0	2		3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6	3
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	20101-2018	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	13	23	21		รวม	1	16	7

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
สายตรง (ระบบปกติ) (ปวส. 1/1)
เข้าเรียนปีการศึกษา 2569
สำหรับนักศึกษาที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

วิทยาลัยเทคนิคนวนิมนตราชินมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต

Handwritten signature

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 15 (16) หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 6 (7) หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1/2569
30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	2/2569
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1/2569
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2/2570
รวม		3	8	7	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2/2569
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	1/2569
รวม		5	2	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	2/2570
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	1/2569
รวม		1	4	3	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

15 (16) หน่วยกิต

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 60 (62) หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (19 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	2/2570
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	2/2569
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	1/2569
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	2/2569
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	1/2569
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	2/2569
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	2/2570
รวม		16	7	19	

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (41 (43) หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	2/2569
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	1/2569
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	2/2570
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	2/2570
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	2/2569
30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	1/2569
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	2/2569
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	2/2569
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	1/2569
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	1/2570
30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	2/2570
30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3	1/2570
30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	1/2569
30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4	2/2570
รวม		33	30	43	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

60 (62) หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3	2/2569
30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
รวม		3	5	5	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

5 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2569
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2569
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2/2570
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	1/2570
รวม		0	8	0	

รวมทั้งสิ้น 83 หน่วยกิต

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	5	6	8	30000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	2	4	5
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	1	2	2
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	1	2	2			2	2	3
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	3	0	3					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14	11	18	30001-1002	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13	9	19
						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ				30100-1001	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	2	2	3	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
		3	0	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์				30101-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3
30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	3	0	3	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				P				
					30143-2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2	2	3
						ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	19	19	26		รวม	21	17	27

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชื่นแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

วิทยาลัยเทคนิคฉนวนพรหมราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 (ฝึกงาน)					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-2010 30101-2012 30000-2005	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				30000-1203	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1	4	3
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4	6	6		ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยี	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30000-1501	อุตสาหกรรม			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15	11	19
	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				30100-1016	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		นิเวศน์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					30101-2004	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
	รวม	4	8	6		งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วย	2	3	3
					30101-2011	คอมพิวเตอร์			
					30101-2055	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
					30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4
					30136-2010	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2
						การวิเคราะห์ปัญหาอากาศยานยนต์และยาน	1	3	2
						ยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น			
					30000-2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	4	8	6		รวม	17	20	24

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒

อนุมัติ

☐

ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉนวนพรหมราชินีมุกดาหาร



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
สายตรง (ระบบทวิภาคี) (ปวส. 1/2)
เข้าเรียนปีการศึกษา 2569
สำหรับนักศึกษาที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช. สาขาวิชาช่างยนต์)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล
(ระบบทวิภาคี)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	82 หน่วยกิต

no

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1/2569
30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	2/2570
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1/2569
รวม		3	6	6	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2/2570
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	1/2569
รวม		5	2	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	2/2570
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	1/2569
รวม		1	4	3	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

15 หน่วยกิต

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 60 (62) หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (19 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	1/2570
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	1/2569
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	1/2569
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	1/2569
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	1/2569
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	2/2570
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	2/2570
รวม		16	7	19	

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (41 (43) หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	2/2570
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	1/2569
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	2/2570
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	1/2569
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	2/2569
30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	2/2569
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	2/2569
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	1/2569
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	2/2570
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	1/2570
30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	1/2570
30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3	2/2569
30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	1/2570
30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4	2/2570
รวม		33	30	43	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

60 (62) หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3	1/2569
รวม		3	5	5	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

5 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2569
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2570
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	2/2569
30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	1/2570
รวม		0	8	0	

รวมทั้งสิ้น 82 หน่วยกิต

ฝึกงาน 2 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569 (ฝึกงาน)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	5 1	6 2	8 2		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9	12	13
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15	10	18	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30000-2005	กิจกรรมที่สถานประกอบการจัด 1	0	2	0
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	2	2	3					
30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3					
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0					
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
	รวม	22	18	29		รวม	9	14	13

ลงชื่อ.....

(นายอัคร ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570 (ฝึกงาน)					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				30000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	4	6	7
						ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทย	1	2	2
					30000-1305	ในงานอาชีพ			
						วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและ	2	2	3
						การผลิต			
					30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8	11	12		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	17	6	19
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
					30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
30101-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3
30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3
					30101-2055	โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2
					30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยาน	1	3	2
						ยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น			
30000-2006	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
	กิจกรรมที่สถานประกอบการจัด 2	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	8	13	12		รวม	22	17	28

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ

.....
(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
สาย ม.6 (ปวส.1/3,1/4)
เข้าเรียนปีการศึกษา 2569
สำหรับนักศึกษาที่จบมัธยมศึกษาตอนปลาย (จบ ม.6)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราฉะเชิงเทรา

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	16 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	7 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต

Handwritten signature

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนปรับพื้นฐานวิชาชีพ ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	1/2569
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	1/2569
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	1/2569
30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3	1/2569
30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	1/2569
30101-0003	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	1/2569
รวม		8	21	15	

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

15 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 15 (16) หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 6 (7) หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	1/2569
30000-1102	ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงานอาชีพ	1	2	2	2/2570
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	1/2570
30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1	2/2569
รวม		3	8	7	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2/2570
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	2/2569
รวม		5	2	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	2/2570
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	1/2570
รวม		1	4	3	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

15 (16) หน่วยกิต

no

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 60 (62)หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (19 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	2/2569
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	2/2569
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	2/2569
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	1/2570
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	1/2569
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	2/2570
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	1/2570
รวม		16	7	19	

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (41 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	2/2570
30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	2/2569
30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	1/2570
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	1/2570
30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	2/2570
30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3	2/2569
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	1/2570
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	1/2570
30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3	2/2569
30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3	2/2570
30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	2/2569
30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3	5/2567
30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3	2/2570
30101-2055	โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4	1/2570
รวม		33	30	43	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

60(62) หน่วยกิต

no

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	4	3	2/2570
30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2570
รวม		2	7	5	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

5 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือน้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2569
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2569
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	1/2570
30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	2/2570
รวม		0	8	0	

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 15 หน่วยกิต

รายวิชาหลักสูตร ปวส. สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล 83 หน่วยกิต

รวมทั้งสิ้น 98 หน่วยกิต

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์



รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมกลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569				
รายวิชาปรับปรุงพื้นฐาน				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3
30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
รวม		8	21	15

ho

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคฉนวนประโคนชัย

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมกลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0001	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ จำนวน 15 หน่วยกิต	8	21	15		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3	2	4
	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	30000-1203	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	0	2	1
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	7	4	9
30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	7	4	9
30101-0002	งานเครื่องส่งและสเก๊าเครื่องยนต์เบื้องต้น	2	3	3	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
30101-0003	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1	2	2	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9	9	12
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	3	0	3	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3	0	3	30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	12	25	20		รวม	19	17	25

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉนวนประโคนชัย

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมกลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล (ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30101-2012	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2	3	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3					
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	0	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	2	3	3		รวม			

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทร์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรมกลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล(ระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	4	3	30000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ทักษะการเขียนและการพูดภาษาไทยในงาน อาชีพ	4	6	7
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2	2	30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการ ผลิต	1	2	2
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	1	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	2	2	3
30100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและ ยานยนต์	3	3	4		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	1	2	2
30100-1016	2.1.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและ ยานยนต์	1	0	1	30100-1015	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	0	3
30101-2003	2.2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องยนต์สันดาปภายใน	13	9	16	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	9	9	12
30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วย คอมพิวเตอร์	3	0	3	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	3	0	3
30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3	30101-2010	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วย อิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30101-2015	งานยานยนต์ใช้พลังงานทางเลือก	2	3	3
30101-2055	โครงการด้านเทคนิคเครื่องกล	4	0	4		3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	4	3	30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยาน ยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2
30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					
	รวม	18	22	26		รวม	17	20	24

ลงชื่อ.....

(นายอดุล ชันแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

นางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



วิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร

รับที่..... ๖๔๐

วันที่..... - 6 ก.พ. 2569

เวลา..... ๐๘.๐๙ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร

ที่..... วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน สาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร

- สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แผนการเรียน ระดับ ปวช. สาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผนการเรียน ระดับ ปวส. สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ วิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร มอบหมายให้สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ดำเนินการจัดการเรียนการสอน สาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า และสาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า และจัดทำแผนการเรียนสำหรับผู้เข้าเรียนประจำ ปีการศึกษา ๒๕๖๙ ของสาขาวิชาดังกล่าว นั้น

บัดนี้ สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนสำหรับผู้เข้าเรียนสาขาวิชานยนต์ไฟฟ้าและสาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เรียน ยอ.

เพื่อโปรดทราบ

๗

(นางศิริรัตน์ จันทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ.....

(นายนันท์วุฒิ ขาญบาล)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง

๑.เพื่อโปรดทราบ

๖.เพื่อเสนอแผนการเรียน

(นางสาววิภาวี แสงอู่)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

๑๕ ก.พ. ๖๙

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)
“สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ปีการศึกษา ๒๕๖๖”
“เรียนดี มีคุณธรรม”
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567

(ปีการศึกษา 2569-2571)

ระบบปกติ ปวช. 1/1 (ฝึกงานภาคเรียนที่ 5)

เข้าเรียนปีการศึกษา 2569

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์
สาขาวิชยานยนต์ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต	46 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	101 หน่วยกิต

no

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	2/2570
20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	1/2570
20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1	2/2571
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	1/2569
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	1/2570
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	2/2569
20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	2/2570
20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	0	2	1	2/2571
รวม		0	18	9	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	1/2569
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2	2/2570
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	2/2569
รวม		4	4	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	1/2569
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	1/2570
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	1/2570
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	2/2569
รวม		3	4	5	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

20 หน่วยกิต

no

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (24 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20001-1001	สุขภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	2/2569
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	2/2571
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	1/2569
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	2/2569
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	2/2570
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	2/2570
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	2/2569
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	1/2570
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	2/2571
รวม		13	29	24	

me

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (46 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20143-2001	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	1	6	3	1/2569
20143-2002	งานเครื่องยนต์ล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	2/2569
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	1/2570
20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2569
20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	2/2569
20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2570
20143-2007	งานไฟฟ้าเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	2/2570
20143-2008	งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	2/2570
20143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	1/2569
20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	1/2570
20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	2/2569
20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	2/2571
20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	2/2571
20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	2/2571
20143-2015	งานขับเคลื่อน	1	3	2	2/2571
20143-2016	งานประดัดยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2571
20143-2017	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2	1/2571
20143-2018	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2	2/2570
20143-2019	โครงงานด้านยานยนต์ไฟฟ้า	4	0	4	2/2571
รวม		23	67	46	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

70 หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3	2/2570
20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	1/2570
20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3	2/2571
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	1/2569
รวม		4	15	11	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

11 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	1/2569
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	2/2569
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2570
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2570
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2/2571
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	1/2571
รวม		0	12	0	

รวมทั้งสิ้น 101 หน่วยกิต

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

now

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร✓	3	6	6	20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	2	4	4
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร✓	0	2	1	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	0	2	1
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ✓	0	2	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม✓	1	2	2			0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4	20	14		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	5	23	13
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น✓	1	2	2	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
					20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
					20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2
20143-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานเครื่องยนต์เบื้องต้น✓	1	6	3	20143-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานเครื่องยนต์ล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
20143-2004	เครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า✓	1	3	2	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
20143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า✓	1	6	3	20143-2011	ระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2		3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์✓	1	3	2					
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1✓	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	8	28	18		รวม	7	29	17

ลงชื่อ.....

(นายณัฐวุฒิ ชาภูบาล)

หัวหน้าสาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

.....

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	1	6	4	20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	6	4
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่าง อุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8	9	10		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	8	17	14
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	20143-2007	งานไฟฟ้าเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	20143-2018	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
20143-2010	กลศาสตร์ยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	20143-2008	งานปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6	5		3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6	3
20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	10	21	19		รวม	9	34	21

ลงชื่อ.....

(นายณัฏฐ์ ชาญบาล)

หัวหน้าสาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิควชิรราชินีมุกดาหาร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2571)
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชายานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20143-2017 20143-2016	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	4	2
						การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
					20000-1207	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างยนต์	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	11	17	17
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
					20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
					20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	7	6		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	งานบริการยานยนต์ไฟฟ้า	0	4	2	20143-2014	งานจักรยานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
	งานประดับยนต์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	20143-2015	งานขับรถยนต์	1	3	2
					20143-2012	งานควบคุมมอเตอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
					20143-2013	งานบำรุงรักษารถยนต์และยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
					20143-2019	โครงการด้านยานยนต์ไฟฟ้า	4	0	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี	1	6	3
20000-2007	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2005	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	1	9	4		รวม	13	29	22

ลงชื่อ.....
 (นายันทวุฒิ ขาญบาล)
 หัวหน้าสาขาวิชานยนต์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
 (นางศิริรัตน์ จันทัง)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ.....
 (นางสาววิภาวี แสงธนู)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

.....
 (นายทศพล สุวรรณไตรย์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

(ปีการศึกษา 2569-2570)

จบ ปวช. / ม.6 หรือเทียบเท่า (ปวส.1/1)

เข้าเรียนปีการศึกษา 2569

สำหรับนักศึกษาที่จบประกาศนียบัตรวิชาชีพ

(ปวช. กลุ่มอาชีพหรือสาขาอื่น)

หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.6 หรือเทียบเท่า

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์

สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพเครื่องกลและยานยนต์
สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพช่างยนต์ สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วม กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	62 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 41 หน่วยกิต	43 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		9 หน่วยกิต
5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	91 หน่วยกิต



รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. ช่างยนต์) ประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนปรับพื้นฐานวิชาชีพ ดังต่อไปนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2569
30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	1/2569
30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	1/2569
30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	1/2569
รวม		6	9	9	

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

9 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	2/2569
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	2/2570
รวม		2	4	4	

1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1305	วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3	2/2569
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	1/2569
รวม		5	2	6	

1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	1/2569
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1	2/2570
30000-1606	ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	2	0	2	2/2569
รวม		3	4	5	

รวมหมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง

15 หน่วยกิต

Handwritten signature/initials

2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ

ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (19 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	2/2570
30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	1/2569
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	2/2570
30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1	2/2569
30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	1/2569
30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	2/2570
30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3	2/2569
รวม		16	7	19	

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (43 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30143-2001	ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3	1/2569
30143-2002	งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	2/2569
30143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3	1/2569
30143-2004	งานระบบควบคุมในยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	1/2570
30143-2005	งานอิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรมและเซ็นเซอร์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	2/2570
30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	2/2569
30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	1/2570
30143-2008	งานซ่อมระบบปรับอากาศยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	1/2570
30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3	2/2569
30143-2010	งานตรวจวิเคราะห์ปัญหายานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	1/2570
30143-2011	การออกแบบวัสดุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	1/2569
30143-2012	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการควบคุมไร้สาย	1	4	3	2/2570
30143-2013	งานระบบรถนำทางอัตโนมัติ	1	4	3	2/2570
30143-2014	โครงการด้านเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า	4	0	4	2/2570
รวม		18	56	43	

รวมหมวดสมรรถนะวิชาชีพ

62 หน่วยกิต

no

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	2/2569
30136-2010	การวิเคราะห์ปัญหายานยนต์และยานยนต์ไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	1/2570
รวม		3	6	5	

รวมหมวดวิชาเลือกเสรี

5 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือน้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	ภาคเรียน
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	1/2569
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2/2569
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	2/2570
30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	1/2570
รวม		0	8	0	

รวมทั้งสิ้น 91 หน่วยกิต

(วิชาปรับพื้น 9 หน่วยกิต รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตร ปวส. 82 หน่วยกิต)

ฝึกงาน 1 ภาคเรียน (ภาคเรียนที่ 3)

กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

วิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพช่างยนต์ สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

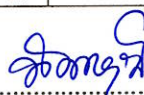
รายวิชาปรับพื้นฐาน				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชา กลุ่มอาชีพหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอน ปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ			
	ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569			
30143-0001	งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
30143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
30143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
30101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3
	รวม	6	9	9

วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพช่างยนต์ สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า (ในระบบปกติ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพช่างเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพช่างเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
00143-0001	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้าในงานยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
00143-0002	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2	30000-1305	1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานอาชีพเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
00143-0003	งานไฟฟ้าแรงเคลื่อนต่ำในยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2	30000-1606	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ภาวะผู้นำและการทำงานเป็นทีม	2	0	2
00101-0002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3					
00000-1407	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30100-1001	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1
00000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
00001-1002	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	30143-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานระบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3
00101-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
00143-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ความปลอดภัยยานยนต์ไฟฟ้า	2	2	3	30143-2009	งานอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	1	4	3
00143-2003	งานระบบกักเก็บพลังงาน	1	4	3	30101-2008	3. หมวดวิชาเลือกเสรี งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
00143-2011	การออกแบบวัสดุสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3	30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
00000-2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0					
	รวม	20	21	29		รวม	13	26	23

ลงชื่อ.....

(นายนันทุมิ ชาภูบาล)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคยานยนต์ไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางศิริรัตน์ จันทอง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาววิภาวี แสงธนู)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร