



เรื่อง ขออนุญาตปรับแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พ.ศ. ๒๕๖๗ ปีการศึกษา ๒๕๖๗

- โปรดพิจารณาอนุมัติ

19 Nov 68

Done ✓

— m

“เรียนดี มีความสุข”

22/11/17

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			9	23	17			6	29	16

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
	20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
	20101-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20105-2031	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	21910-2004	โปรแกรมประมวลผลคำ	1	2	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			7	26	17			5	28	15

ลงชื่อ.....
(นายสุกรีย์ ดือราแม)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	20104-2029	โครงการไฟฟ้า (12)	0	4	4	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
						20104-2021	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
						20104-2024	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
						20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			6	26	18			10	23	17

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

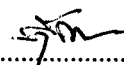
ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

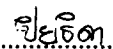
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
						20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาชีวศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			9	23	17		0	5	30	16

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน	0	2	1					
	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2					
	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
						20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21910-2004	โปรแกรมประมวลผลคำ	1	2	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างจิตอาสา	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			9	27	20			5	25	13

ลงชื่อ.....
(นายสุกรีย์ ดือราแม)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
	20104-2021	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	20104-2026	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	1	3	2
	20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20101-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
	20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า 12	0	4	4	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20105-2031	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้งาน	1	3	2	20104-2024	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
						20104-2027	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
						20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	20000-2009	กิจกรรมในสถานประกอบการ 3	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			6	26	17			9	24	17

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	21910-1004	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2004	โปรแกรมประมวลผลคำ	1	2	2	21910-2005	โปรแกรมตารางคำนวณ	1	2	2
	21910-2001	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2	2	3	21910-2014	โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหว	2	2	3
						21910-2006	โปรแกรมนำเสนอ	2	2	3
						21910-2003	องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานกราฟิก	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21910-2018	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	2	2	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	11	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			11	18	19			11	18	19

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคน)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1219	ภาษาอังกฤษสำหรับงานธุรกิจ	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	21900-1001	พื้นฐานธุรกิจดิจิทัล	1	2	2
	21900-1002	วิเคราะห์ความต้องการทางธุรกิจ	1	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2013	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	21910-2008	การผลิตสื่อดิจิทัล	2	2	3
	21910-2009	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21910-2021	สื่อโมชันกราฟิก	2	2	3
	21910-2012	โปรแกรมฐานข้อมูล	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21909-2012	โปรแกรมยูทิลิตี้	1	3	2	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			8	20	16			7	18	15

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคน)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
	21900-1005	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2					
	21900-1003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2016	การสร้างเว็บไซต์สำหรับธุรกิจดิจิทัล	2	2	3	21910-2015	โปรแกรมมัลติมีเดีย	2	2	3
	21910-2022	โครงการด้านเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	0	12	4	21910-2017	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพาเบื้องต้น	2	2	3
						21910-2007	โปรแกรมกราฟิกเพื่อสร้างสื่อดิจิทัล	2	2	3
						21910-2002	อินเทอร์เน็ตในงานธุรกิจดิจิทัล	1	2	2
						21910-2020	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21910-2019	การติดตั้งและบริการงานคอมพิวเตอร์	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			7	27	17			9	12	14

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (ทว)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
						2000-1219	ภาษาอังกฤษสำหรับงานธุรกิจ	0	2	1
						20000-2015	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	21910-1004	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2004	โปรแกรมประมวลผลคำ	1	2	2	21910-2005	โปรแกรมตารางคำนวณ	1	2	2
	21910-2001	ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	2	2	3	21910-2014	โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหว	2	2	3
						21910-2006	โปรแกรมนำเสนอ	2	2	3
						21910-2003	องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานกราฟิก	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21910-2018	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	2	2	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	11	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			11	18	19			11	22	21

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (ทวิ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทงาน	0	2	1					
	20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	21900-1001	พื้นฐานธุรกิจดิจิทัล	1	2	2
	21900-1002	วิเคราะห์ความต้องการทางธุรกิจ	1	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2013	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	21910-2008	การผลิตสื่อดิจิทัล	2	2	3
	21910-2009	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	1	2	2	21910-2021	สื่อโมชันกราฟิก	2	2	3
	21910-2012	โปรแกรมฐานข้อมูล	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21909-2012	โปรแกรมยูทิลิตี้	1	3	2	21901-2003	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	1	4	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			8	24	18			7	14	13

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล (ทว)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
	21900-1005	กฎหมายธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2					
	21900-1003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21910-2016	การสร้างเว็บไซต์สำหรับธุรกิจดิจิทัล	2	2	3	21910-2015	โปรแกรมมัลติมีเดีย	2	2	3
	21910-2022	โครงการด้านเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล	0	12	4	21910-2017	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์พกพาเบื้องต้น	2	2	3
						21910-2007	โปรแกรมกราฟิกเพื่อสร้างสื่อดิจิทัล	2	2	3
						21910-2002	อินเทอร์เน็ตในงานธุรกิจดิจิทัล	1	2	2
						21910-2020	โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21910-2019	การติดตั้งและบริการงานคอมพิวเตอร์	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			7	23	15			9	12	14

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาชีวศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
						20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
						20100-1005	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2	20103-2003	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
	20103-2012	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2	20103-2007	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2
	20103-2011	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2					
	20103-2016	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20103-2024	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2	21910-2004	โปรแกรมประมวลผลคำ	1	2	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			11	23	19			5	34	17

ลงชื่อ.....
(นายชากรียา บินมะเยาะ)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2					
	20100-2201	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20103-2008	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	20101-2010	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
	20103-2006	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2	20103-2005	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
	20103-2004	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2	20103-2020	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 2	0	6	2
	20103-2021	เชื่อมอาร์กโลหะกลุ่ม 2	0	6	2	20103-2018	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						20117-2019	งานประกอบเรือตัวเรือไม้	1	6	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			8	31	19			7	31	18

ลงชื่อ.....

(นายชากรียา บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 48 นก.	20103-2009	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	20103-2022	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	20103-2019	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	20103-2053	บริการวิชาชีพงานโครงสร้าง	0	6	2
	20103-2013	เขียนแบบงานเชื่อมและโลหะแผ่นด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	20103-2054	บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์	0	6	2
	20103-2025	โครงการด้านช่างเชื่อมโลหะ	0	4	4	20103-2017	งานสี	0	6	2
						20103-2033	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20117-2007	งานต่อเรือจำลอง	1	3	2					
	2013-2027	โครงสร้าง	0	6	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			5	29	18			3	23	10

ลงชื่อ.....

(นายชากรรียา บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
						20000-1206	ภาษาอังกฤษทางอุตสาหกรรม	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2					
	20100-1004	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
						20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
						21910-2018	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	2	2	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			7	26	16			8	29	19

ลงชื่อ.....
(นายหัสนัย บินนิเลาะ)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานยนต์ระดับ1
ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

อาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์ระดับ1
ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์) (นายพิทักษ์ ธรรมมา)
รองฝ่ายวิชาการ | อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1					
	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1					
	20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
						20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
						20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
						20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
						20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3
						20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3					
	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมสร้างเสริมสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			5	29	16			8	30	18

ลงชื่อ.....
(นายหัสนัย บินนิเลาะ)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

อาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์ระดับ 1
ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

อาชีพช่างซ่อมระบบช่วงล่างรถยนต์ระดับ 1
ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.										
	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
						20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.										
	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2
	20101-2048	โครงงานด้านยานยนต์	0	4	4	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
	20101-2027	งานเครื่องสูบล้างและเครื่องอัดอากาศ	1	3	2	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
						20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	20000-2009	กิจกรรมในสถานประกอบการ 3	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			6	20	15			10	20	16

อาชีพช่างบำรุงรักษารถยนต์ระดับ1

อาชีพช่างบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายหัสณัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

รองฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	20100-1004	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20100-1005	งานไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.	20101-2011	งานจักรยานยนต์	1	6	3	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1	6	3
						20101-2010	งานเครื่องยนต์เล็ก	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			7	26	16			8	28	18
	อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถจักรยานระดับ1					อาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์ระดับ1				

ลงชื่อ.....
(นายหัสันย์ บินนิเลาะ
หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ
วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์) (นายพิทักษ์ ธรรมา)
รองฝ่ายวิชาการ | อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20100-1007	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1	6	3	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1	6	3
	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1	6	3	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1	3	2
						20101-2013	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1	6	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20143-2002	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ไฟฟ้า	1	6	3	20143-2006	งานอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2
						21910-2018	คอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา	2	2	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมสร้างเสริมสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			8	28	18			8	31	19
	อาชีพช่างซ่อมเครื่องยนต์ระดับ1					อาชีพช่างซ่อมระบบช่วงล่างรถยนต์ระดับ1				

ลงชื่อ.....
 (นายหัสนัย บินนิเลาะ
 หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....
 (นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
 (นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
 รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นายพิทักษ์ ธรรมมา)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ เครื่องกลและยานยนต์ สาขาวิชา ช่างยนต์ (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 24 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 46 นก.	20101-2029	งานเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	6	3	20101-2012	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1	3	2
	20101-2014	งานปรับอากาศรถยนต์	1	3	2	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	20101-2008	งานขับรถยนต์	1	3	2	20101-2015	งานบำรุงรักษารถยนต์	1	3	2
	20101-2048	โครงการด้านยานยนต์ (12)	0	4	4	20101-2027	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	1	3	2
						20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2	0	2
						20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	3	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20143-2005	งานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			5	27	17			8	14	12
	อาชีพช่างบำรุงรักษารถยนต์ระดับ1					อาชีพช่างบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2				

ลงชื่อ.....

(นายหัสันย์ บินนิเลาะ
หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์) (นายพิทักษ์ ธรรมา)
รองฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา (รหัส 67)
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21 นก.	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	20200-0003	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3					
	20200-0004	พิมพ์ไทยดิจิทัล	0	4	2					
	20200-1002	การขายและการตลาดเบื้องต้น	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.						20201-2015	กระบวนการจัดทำบัญชี	1	4	3
						20201-2008	การบัญชีทางทุนส่วน	1	4	3
						20201-2003	การบัญชีภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20201-2019	การคำนวณต้นทุนเพื่องานอาชีพ	1	2	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	7	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			9	20	18			✓ 22		17

ลงชื่อ.....

(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)
หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1219	ภาษาอังกฤษเพื่องานธุรกิจ	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
						20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20200-1006	กฎหมายพาณิชย์	2	0	2
	20200-1001	การเงินและการลงทุนเบื้องต้น	1	2	2	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	20201-2004	การบัญชีสินค้าและระบบใบสำคัญ	1	4	3	20201-2009	การบัญชีบริษัทจำกัด	1	4	3
	20201-2012	การประยุกต์โปรแกรมตารางงานเพื่อสารสนเทศทางบัญชี	1	4	3	20201-2010	การบัญชีอุตสาหกรรม	1	4	3
	20201-2011	การใช้คอมพิวเตอร์ในงานบัญชี	1	4	3	20201-2001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า 1	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20201-2006	การกระหนาบยอตราคารและบัญชีเดียว	2	2	3	20201-2005	การบัญชีตัวเงินและระบบเงินสดย่อย	1	4	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมสร้างเสริมสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			8	24	19			7	24	18

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมธิตา ทองรัมย์)
หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

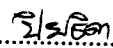
ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี (จบปกติ)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 21 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	20201-2007	การบัญชีเกี่ยวกับภาษี	2	2	3	20201-2017	โปรแกรมระบบบัญชีแยกประเภทสำหรับสหกรณ์	2	2	3
	20201-2013	การบัญชีรวมค่าและฝากขาย	2	2	3	20201-2016	การบัญชีสหกรณ์	2	2	3
	20201-2020	โครงการนิตานบัญชี	0	12	4	20201-2002	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า 2	1	4	3
						20201-2018	ภาษีมูลค่าเพิ่มบนระบบออนไลน์	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	21901-2004	การซ่อมและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			6	27	16			7	12	12

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมธิตา ทองรัมย์)
หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
						20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาชีวศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 74 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20100-1008	พื้นฐานงานปูน	0	6	2	20100-1010	การสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20100-1012	ศิลปะและภาพร่าง	1	3	2
	20100-1011	ฝึกฝีมืองานไม้	1	6	3					
	20100-1009	การเขียนแบบเบื้องต้น	1	3	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 52 นก.						20106-2002	เขียนแบบก่อสร้าง	0	4	2
						20106-2018	กลศาสตร์โครงสร้าง 1	2	0	2
						20106-2012	งานผลิตไม้ด้วยเครื่องจักรกล	0	6	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20106-2033	งานเชื่อมเบื้องต้น	1	3	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต			8	28	18			6	29	17

ลงชื่อ.....
(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์) (นายพิทักษ์ ธรรมมา)
รองฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1					
	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000+ 1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1					
	20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 74 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
						20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 52 นก.	20201-2001	การสำรวจเพื่อนงานก่อสร้าง	0	6	2	20106-2010	ประมาณราคางานโครงสร้าง	1	2	2
	20106-2004	เขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3	20106-2003	เขียนแบบสถาปัตยกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3
	20201-2013	งานสีเพื่อนงานก่อสร้าง ระบุ 2/2	0	6	2	20106-2014	อ่านแบบงานก่อสร้าง	2	0	2
						20106-2021	เทคนิคคอนกรีต	2	0	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20106-2032	ไฟฟ้าในอาคาร	1	3	2	20106-2024	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2
						20106-2020	ทุนจำลองโครงสร้าง	1	3	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมสร้างเสริมสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต			3	35	17			11	17	18

ลงชื่อ.....พรชณ.....

(นางสาวพรชิตา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ปิยะธิดา.....

(นางสาวปิยะธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....เสถียร.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....พิทักษ์.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567

ปวช. สาขาวิชา ฐานสมรรถนะ อาชีพ ฐานสหกรณ์ก่อสร้าง สาขาวิชา ข่างก่อสร้าง (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 74 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 22 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 52 นก.	20106-2006	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานโครงสร้างอาคาร	2	0	2	20106-2008	ปฏิบัติงานโครงสร้างอาคาร	0	12	4
	20106-2016	ติดตั้งท่อและสุขภัณฑ์	0	6	2	20106-2026	การคำนวณและเขียนแผนที่	1	3	2
	20106-2017	การระดับเพื่องานก่อสร้าง	1	3	2	20106-2007	วัสดุและเทคนิคก่อสร้างงานสถาปัตยกรรมอาคาร	2	0	2
	20106-2022	กฎหมายก่อสร้าง	2	0	2	20106-2011	ประมาณราคางานสถาปัตยกรรม	1	2	2
	20106-2026	โครงการงานด้านการก่อสร้าง	0	4	4	20106-2023	ปฏิบัติงานอาชีพช่างก่อสร้าง	0	6	2
	20106-2005	เขียนแบบก่อสร้าง 3 มิติ เบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	0	4	2	20106-2009	ปฏิบัติงานสถาปัตยกรรมอาคาร	0	12	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20106-2028	คอมพิวเตอร์เพื่องานก่อสร้าง	1	2	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต			7	23	18			4	37	16

ลงชื่อ.....นางสาวพรธิดา นพวงศ์.....

(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....นายเสถียร เพ็ชรรัตน์.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....นายพิทักษ์ ธรรมา.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบและบริการอาหาร สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1 (ผู้ช่วยเชฟ)									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1	20000-1203	การฟังและพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
						20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	20000-1504	อาชีวศึกษา	1	0	1
	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	21500-1001	โภชนาการ	1	4	3	20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
	21500-1002	บริหารจัดการวัตถุดิบอาหาร	1	2	2	21500-2103	การประกอบอาหาร	1	4	3
	21500-1004	การจัดการงานครัวและอุปกรณ์	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก. 5 ¹	21504-2008	การสุขาภิบาลอาหาร	2	0	2	21504-2001	อาหารไทยเบื้องต้น	1	4	3
						21504-2010	การถนอมอาหารเบื้องต้น	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			10	18	18			8	26	20

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสรีนา ตือราโอะ)
หัวหน้าสาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

28
ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

34
ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบและบริการอาหาร สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2 (ผู้ช่วยโภชนาการ พนักงานบริการอาหารและเครื่องดื่ม)									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1					
	20000-1221	ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการทำงาน	0	2	1					
	20000-1105	การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21504-2012	ศิลปะการจัดตกแต่งอาหาร	1	4	3	21504-2003	อาหารว่าง	0	4	2
	21504-2002	ขนมไทยเบื้องต้น	1	4	3	24504-2011	การบริการอาหารและเครื่องดื่ม	1	3	2
	21504-2007	อาหารประเภทสำหรับน้ำพริกและเครื่องจิ้ม	1	4	3	21504-2013	เบเกอรี่เบื้องต้น	1	4	3
	21504-2014	อาหารนานาชาติ	1	3	2	21504-2026	การนำเสนองานอาหาร	1	4	3
						21504-2034	อาหารอาเซียน	1	3	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						20504-2024	การบรรจุภัณฑ์อาหาร	1	2	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุนทรีย จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			5	25	16			5	22	14

30

27

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสรีนา ตือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบและบริการอาหาร สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 3									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.	20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21504-2015	อาหารท้องถิ่น	1	3	2	21504-2006	อาหารจานเดียวและอาหารชุด	1	4	3
	21504-2031	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	1	4	3	21504-2019	เค้กและการตกแต่งหน้าเค้ก	0	6	2
	21504-2036	โครงการอาหารและโภชนาการ (12)	0	4	4	21504-2028	ผู้ประกอบการด้านอาหารและผู้สัมผัสอาหาร	1	2	2
						21504-2005	บริหารงานบุคคลในครัว	2	0	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)						21504-2004	อาหารเพื่อการจัดเลี้ยง	0	6	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			3	15	11			4	20	11

ลงชื่อ.....
(นางสาวนัสรีนา ดือราโอะ)
หัวหน้าสาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

18
ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

24
ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2567
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบและบริการอาหาร สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ (ทวิภาคี)

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ฤดูร้อน									
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 9 นก.	20000-1215	ภาษาอังกฤษสำหรับงานคหกรรม	0	2	1					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	20000-1303	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ	1	2	2					
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 5 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 70 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 20 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 50 นก.	21504-2022	อาหารบำบัดโรค	1	3	2					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 นก.)	20408-1006	การตัดเย็บเพื่องานคหกรรม	1	4	3					
	21504-2009	การประดิษฐ์เพื่องานอาหาร	1	4	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต			4	15	11					

ลงชื่อ.....

(นางสาวนสรีนา ดีอร่าโอะ)
หัวหน้าสาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

19
ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

0
ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา