

เรื่อง ขออนุญาตปรับแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พ.ศ. ๒๕๖๗
ปีการศึกษา ๒๕๖๗ วิทยาลัย

22 Nov 67

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 นก.	30104-0002	การเขียนแบบไฟฟ้าและประมาณราคา	1	3	2	30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อดำเนินชีวิต	1	0	1
						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 47 นก.	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)						30104-2018	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	2	3	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			13	23	21			16	22	23

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ตือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
						30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 47 นก.	30104-2071	โครงงานด้านไฟฟ้า 1	0	6	2	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
	30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า	2	0	2	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
	30104-2067	การจัดการพลังงานไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3	0	3	30104-2046	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1	2	2
	30104-2039	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
	30104-2034	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3					
	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			15	19	22			15	15	20

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ตือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า

โครงสร้าง	ภาคฤดูร้อน									
	ชั้นปีที่ 1					ชั้นปีที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 นก.	30104-0001	เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงาน	1	6	3					
	30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3					
	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3					
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 47 นก.										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			4	15	9			0	0	0

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อดำเนินชีวิต	1	0	1
						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 47 นก.	30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
	30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)						30104-2018	การขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	2	3	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			12	20	19			15	16	20

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา ไฟฟ้า

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์	1	0	1	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
						30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 47 นก.	30104-2071	โครงงานด้านไฟฟ้า 1	0	6	2	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
	30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า	2	0	2	30104-2028	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
	30104-2067	การจัดการพลังงานไฟฟ้าในงานอุตสาหกรรม	3	0	3	30104-2046	ระบบไฟฟ้าสำรอง	1	2	2
	30104-2063	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
	30104-2039	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2					
	30104-2034	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			15	19	22			15	15	20

ลงชื่อ.....

(นายสุกรีย์ ดือราแม)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.	30106-0001	พื้นฐานงานไม้	1	6	3	30106-0003	งานสำรวจเบื้องต้น	1	6	3
	30106-0002	งานปูนเบื้องต้น	1	6	3	30106-0004	พื้นฐานการอ่านแบบ เขียนแบบงานก่อสร้าง	1	4	3
						30106-0005	พื้นฐานประมาณราคาก่อสร้าง	1	4	3
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.	30100-1015	ความแข็งแรงวัสดุ	3	0	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
						30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
	30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	30106-2025	นวัตกรรมงานก่อสร้าง	2	0	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			14	24	23			18	18	25

ลงชื่อ.....พทิตา.....

(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ปิยธิดา.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....เสถียร เพ็ชรรัตน์.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....พิทักษ์ ธรรมา.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3
	30106-2023	โครงการด้านช่างก่อสร้าง 1	0	6	2	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
	30106-2021	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	30106-2012	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	30106-2021	การควบคุมและจัดการเครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	2	0	2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3	30106-2026	การออกแบบวัสดุเลียนแบบธรรมชาติ	0	4	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			15	19	22			13	26	22

ลงชื่อ.....*พพช*.....

(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....*ปวิธ*.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....*ส*.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....*พ*.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปีที่ 1					ปีที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3					
	30106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3					
	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			6	6	9					

ลงชื่อ.....*พรนิดา*.....

(นางสาวพรนิดา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....*ปิยธิดา*.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

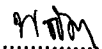
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

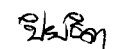
วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.	30100-1015	ความแข็งแรงวัสดุ	3	0	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
						30100-1005	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมก่อสร้าง	2	0	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก. 52	30106-2003	เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	30106-2002	เทคนิควิธีการก่อสร้าง	2	0	2
	30106-2001	ทฤษฎีโครงสร้าง	3	0	3	30106-2018	ระบบประปาและสุขาภิบาล	2	0	2
						30106-2005	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30106-2026	การออกแบบวัสดุเลียนแบบธรรมชาติ	0	4	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			12	16	19			17	6	19

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

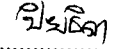
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

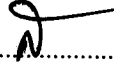
โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.										
	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.										
	30106-2006	งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	30106-2025	นวัตกรรมการงานก่อสร้าง	2	0	2
	30106-2017	ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	2	0	2	30106-2007	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	9	3
	30106-2023	โครงการงานด้านช่างก่อสร้าง 1	0	6	2	30106-2008	งานก่อสร้างสถาปัตยกรรมอาคาร	0	9	3
	30106-2021	ควบคุมและติดตามการดำเนินงานก่อสร้าง	2	0	2	30106-2012	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
	30106-2023	อุปกรณ์อาคาร	2	0	2	30106-2013	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3	30106-2015	วางแผนและจัดการงานก่อสร้าง	3	0	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30106-2014	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	1	4	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			15	19	22			14	20	20

ลงชื่อ..........

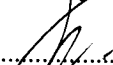
(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)
หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ..........

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ..........

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..........

(นายพิทักษ์ ธรรมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

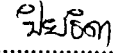
วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ อุตสาหกรรมก่อสร้าง สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปีที่ 1					ปีที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 นก.										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 66 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 17 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 49 นก.	30106-2009	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3					
	30106-2010	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3					
	30106-2011	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 86 หน่วยกิต			6	6	9					

ลงชื่อ.....

(นางสาวพรธิดา นพวงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1											
	ภาคเรียนที่ 1						ภาคเรียนที่ 2					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	31910-0001	ระบบปฏิบัติการและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	2	2	3	31910-0004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	2	3		
						31910-0003	การสร้างเว็บไซต์	2	2	3		
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.												
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2		
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2							
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3		
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1		
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2		
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	31910-1002	ธุรกิจดิจิทัล	2	2	3							
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	31910-2002	ระบบจัดการฐานข้อมูล	2	2	3	31910-2023	โปรแกรมกราฟิกสำหรับการออกแบบเว็บไซต์	2	2	3		
	31910-2007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย	2	2	3	31910-2022	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา	2	2	3		
						31910-2015	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา	2	2	3		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	31910-2011	การพัฒนาเว็บไซต์ทางธุรกิจ	2	2	3	31903-2001	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	1	2	2		
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			14	18	22			18	16	25		

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคน)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	31900-1001	กฎหมายในงานอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	1	0	1
						31900-1003	การวิเคราะห์ข้อมูล	2	2	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	31910-2003	วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	2	2	3	31910-2004	หลักการคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	2	2	3
	31910-2030	โครงการด้านเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล 1	0	6	2	31910-2005	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2	2	3
	31910-2009	ธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์	2	2	3	31910-2014	การจัดการประชาสัมพันธ์สื่อดิจิทัล	2	2	3
	31910-2010	สื่อสร้างสรรค์ธุรกิจดิจิทัล	2	2	3	31910-20105	การออกแบบสื่อดิจิทัล	2	2	3
	31910-2018	การผลิตสื่อมัลติมีเดียสำหรับธุรกิจฯ	2	2	3	31910-2012	อินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			12	20	20			16	14	22

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปี 1					ปี 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	31910-0002	องค์ประกอบศิลป์สำหรับงานกราฟิก	2	2	3					
	31910-0005	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	2	2	3					
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			4	4	6			0	0	0

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคน)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ปวช.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	31910-1002	ธุรกิจดิจิทัล	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	31910-2002	ระบบจัดการฐานข้อมูล	2	2	3	31910-2021	โปรแกรมกราฟิกสำหรับการออกแบบเว็บไซต์	2	2	3
	31910-2007	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย	2	2	3	31910-2022	การพัฒนาโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา	2	2	3
						31910-2023	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พกพา	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	31910-2011	การพัฒนาเว็บไซต์ทางธุรกิจ	2	2	3	31903-2001	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	1	2	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			12	16	19			14	12	19

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา

แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ

ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ปวช.

ประเภทวิชา อุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพ ธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชา เทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	31900-1001	กฎหมายในงานอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	1	0	1
						31900-1003	การวิเคราะห์ข้อมูล	2	2	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	31910-2003	วิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ	2	2	3	31910-2004	หลักการคิดเชิงออกแบบและนวัตกรรมธุรกิจดิจิทัล	2	2	3
	31910-2030	โครงงานด้านเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล 1	0	6	2	31910-2005	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	2	2	3
	31910-2009	ธุรกิจดิจิทัลผ่านสื่อสังคมออนไลน์	2	2	3	31910-2014	การจัดการประชาสัมพันธ์สื่อดิจิทัล	2	2	3
	31910-2010	สื่อสารสร้างสรรค์ธุรกิจดิจิทัล	2	2	3	31910-20105	การออกแบบสื่อดิจิทัล	2	2	3
	31910-2018	การผลิตสื่อมัลติมีเดียสำหรับธุรกิจฯ	2	2	3	31910-2012	อินเทอร์เน็ตเพื่อสรรพสิ่ง	2	2	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			12	20	20			16	14	22

ลงชื่อ.....

(นายธีรเดช ขวัญนาคม)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคโลหะ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่นเกิน 14 หน่วยกิต	30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
						30100-0008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	30103-2024	เทคโนโลยีหุ่นยนต์งานเชื่อม	2	3	3
	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30103-2020	การออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	2	0	2	30103-2029	การเชื่อมท่อและถังความดัน	1	6	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			17	20	24			16	20	23

ลงชื่อ.....

(นายชากรรียา บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคโลหะ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	30103-2009	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3	30103-2016	การตกแต่งผิวสำเร็จและงานเคลือบผิวงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
	30103-2022	งานตรวจสอบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	1	6	3	30103-2014	เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
	30103-2038	โครงการงานด้านเทคนิคโลหะ 1	0	6	2	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
	30103-2021	งานเชื่อมและประกอบโครงสร้าง	1	6	3	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
	30103-2018	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3	30103-2012	โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			8	31	18			15	19	21

ลงชื่อ.....

(นายชากรรียา บินมะเยาะ)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคโลหะ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปี 1					ปี 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 หน่วยกิต	30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2					
	30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2					
	30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม	0	6	2					
	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			0	24	8			0	0	0

ลงชื่อ.....

(นายชากรรียา บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคโลหะ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	30100-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	30103-2024	เทคโนโลยีหุ่นยนต์งานเชื่อม	2	3	3
	30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
	30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30103-2020	การออกแบบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	2	0	2	30103-2029	การเชื่อมท่อนและถังความดัน	1	6	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			15	20	22			13	17	19

ลงชื่อ.....

(นายชากรรียา บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต สาขาวิชา เทคนิคโลหะ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 14 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 16 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	30100-1002	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมการผลิต	1	0	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 44 นก.	30103-2009	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3	30103-2016	การตกแต่งผิวสำเร็จและงานเคลือบผิวงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
	30103-2022	งานตรวจสอบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ	1	6	3	30103-2014	เทคโนโลยีงานเชื่อมงานผลิตภัณฑ์โลหะ	1	6	3
	30103-2038	โครงงานด้านเทคนิคโลหะ 1	0	6	2	30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
	30103-2021	งานเชื่อมและประกอบโครงสร้าง	1	6	3	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
	30103-2018	กรรมวิธีการขึ้นรูปและประกอบผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3	30103-2012	โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			8	31	18			15	19	21

ลงชื่อ.....

(นายชากาเรีย บินมะเยาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	30101-0001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
	30101-0002	งานเครื่องกลและสงกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	30101-0003	งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3					
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
						30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30100-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3					
	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3
						30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)						30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
						30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			16	20	23			15	24	24

อาชีพช่างซ่อมรถยนต์ระดับ1

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30101-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.	30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	30101-2014	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	2	3	3
	30101-2056	โครงงานด้านเทคนิคเครื่องกล	0	6	2	30101-2010	งานเครื่องกลและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3
						30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			16	13	20			15	20	21

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน										
	ปี 1					ปี 2					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	30101-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2						
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.											
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.											
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.											
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.											
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.											
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30100-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3						
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.											
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)											
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์											
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			4	11	8				0	0	0

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
						30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30101-1015	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3					
	30100-1001	กฎหมายในงานอาชีพเครื่องกลและยานยนต์	1	0	1					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.	30101-2005	งานส่งถ่ายกำลัง	2	3	3	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
						30101-2009	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)						30143-2007	งานระบบสถานีอัดประจุยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
						30143-2006	งานมอเตอร์ขับเคลื่อนสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า	1	4	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			10	11	14			13	18	20

อาชีพช่างซ่อมรถยนต์ระดับ1

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 3					ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารคุณภาพ	3	0	3
	30101-1014	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3					
	30101-1016	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	30101-2008	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
	30101-2011	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3	30101-2006	งานเครื่องสูบลมและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์	3	0	3	30101-2016	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3	30101-2014	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล	2	3	3
	30101-2056	โครงการงานด้านเทคนิคเครื่องกล 1	0	6	2	30101-2010	งานเครื่องกลและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3
						30101-2012	งานปรับแต่งเครื่องยนต์	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			18	16	23			15	20	21

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิละาะ)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

อาชีพช่างซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ระดับ2

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์) (นายพิทักษ์ ธรรมา)
รองฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพเครื่องกล และยานยนต์ สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปี 1					ปี 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 19 นก.	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 41 นก.										
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			2	2	3			0	0	0

ลงชื่อ.....

(นายหัสนัย บินนิเลาะ)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา (รหัส 67)
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	30200-0001	การบัญชีเบื้องต้น	2	2	3	30201-0003	การบัญชีห้างหุ้นส่วน	1	4	3
	30201-0002	การบัญชีอุตสาหกรรม	1	4	3	30201-0004	การบัญชีบริษัทจำกัด	1	4	3
						30201-0001	การบัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า	1	4	3
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่องานอาชีพ	1	0	1
						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2017	การบัญชีสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก	1	4	3	30201-2010	การควบคุมและการตรวจสอบภาษี	3	0	3
	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	30201-2005	การบัญชีภาษีอากร	1	4	3
	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			10	26	22			15	24	26

ลงชื่อ.....

(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)

หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30200-0002	หลักการตลาด	2	2	3
						30200-0001	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2002	การบัญชีขั้นกลาง 2	1	4	3	30201-2015	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์	2	2	3
	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3	30201-2013	การสอบบัญชี	3	0	3
	30101-2007	การบัญชีขั้นสูง 1	1	4	3	30201-2008	การบัญชีขั้นสูง 2	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30201 2021	โครงงานด้านบัญชี	0	6	2	30201-2012	การวางแผนและควบคุมโดยงบประมาณ	3	0	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2006	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			7	24	17			17	10	21

ลงชื่อ.....

(นางสาวเมธิตา ทองรัมย์)

หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

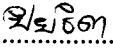
วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปีที่ 1					ปีที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2009	ระบบบัญชี	2	2	3					
	30201-2018	การบัญชีการเงิน	1	4	3					
	30201-2011	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			5	8	9			0	0	0

ลงชื่อ.....

(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)

หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....

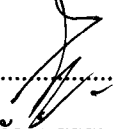
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

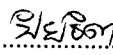
(นายพิทักษ์ ธรรมา)

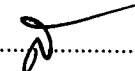
อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

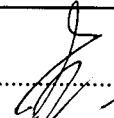
วิทยาลัยเทคนิคบางนา (รหัส 67)
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ปวช.
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการคิด	1	0	1
						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2017	การบัญชีสำหรับธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก	1	4	3	30201-2010	การควบคุมและการตรวจสอบภายใน	3	0	3
	30201-2006	โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	1	4	3	30201-2005	การบัญชีภาษีอากร	1	4	3
	30201-2001	การบัญชีขั้นกลาง 1	1	4	3	30201-2003	การบัญชีต้นทุน 1	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			7	20	16			12	12	17

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)
หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

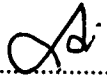
ลงชื่อ.....
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

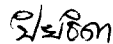
วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ปวช.
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	30200-0002	หลักการตลาด	2	2	3
						30200-0001	กฎหมายธุรกิจ	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2002	การบัญชีชั้นกลาง 2	1	4	3	30201-2015	การลงทุนในตลาดหลักทรัพย์	2	2	3
	30201-2004	การบัญชีต้นทุน 2	1	4	3	30201-2010	การควบคุมและการตรวจสอบภายใน	3	0	3
	30101-2007	การบัญชีชั้นสูง 1	1	4	3	30201-2008	การบัญชีชั้นสูง 2	1	4	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	30201 2021	โครงการด้านบัญชี	0	6	2	30201-2012	การวางแผนและความคุมโดยงบประมาณ	3	0	3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			7	24	17			17	10	21

ลงชื่อ.....

(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)

หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

ลงชื่อ.....

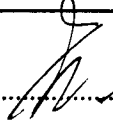
(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

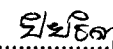
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ปวช.
ประเภทวิชา บริหารธุรกิจ กลุ่มอาชีพ การเงินและบัญชี สาขาวิชา การบัญชี

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ ภาคฤดูร้อน									
	ปีที่ 1					ปีที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 13 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	30201-2009	ระบบบัญชี	2	2	3					
	30201-2018	การบัญชีการเงิน	1	4	3					
	30201-2011	รายงานทางการเงินและการวิเคราะห์	2	2	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			5	8	9			0	0	0

ลงชื่อ.....
(นางสาวเมธิศา ทองรัมย์)
หัวหน้าสาขาวิชา การบัญชี

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

ลงชื่อ.....
(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)
รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	31504-0001	การจัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์ในงานครัว	2	3	3	31504-0003	สุขาภิบาลและความปลอดภัยในงานอาหาร	2	3	3
						31504-0002	การประกอบอาหารเบื้องต้น	1	4	3
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.						30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.						30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	31500-1003	การประกอบและบริการอาหาร	1	3	2	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2002	การจัดการธุรกิจอาหารในยุคดิจิทัล	2	3	3	31504-2004	อาหารไทย	2	3	3
	31504-2003	โภชนาการเพื่อชีวิต	2	2	3	31504-2007	การแปรรูปอาหาร	2	3	3
	31504-2018	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	2	3	3	31504-2008	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			13	22	21			18	22	26

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสนรีนา ดือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

35

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

40

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	31500-1002	การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในงานอาหาร	2	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	31500-1001	กฎหมายในงานอาชีพการประกอบและบริการอาหาร	1	0	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2006	ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่และการตกแต่งเค้ก	1	6	3	31504-2001	การบริหารบุคลากรเพื่อปฏิบัติงานในครัว	2	3	3
	31504-2011	ครัวภัตตาคารและเครื่องใช้ในงานอาหาร	1	6	3	31504-2010	การจัดการอาหารเพื่อการจัดเลี้ยง	1	6	3
	31504-2017	อาหารนานาชาติ	2	3	3	31504-2015	อาหารร่วมสมัย	2	3	3
						31504-2009	เทคนิคการสัมมนาและการนำเสนอผล	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	31504-2023	โครงการงานอาหารและโภชนาการ 1	0	6	2					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			7	26	15			12	19	18

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสรีนา ตีอราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

33

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

31

ลงชื่อ.....

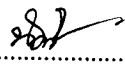
(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบ ม.6
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

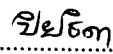
โครงสร้าง	ชั้นปีที่ภาคฤดูร้อน.....									
	ปี 1					ปี 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต	31504-0005	หลักการถนอมอาหาร	2	3	3					
	31504-0004	การบริการอาหารและเครื่องดื่ม	1	4	3					
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2005	ขนมไทย	2	3	3					
	31504-2012	อาหาร และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	1	6	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			8	18	15				0	0 0

26

ลงชื่อ.....

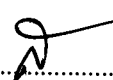
(นางสาวนัสนิรา ดือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนรู้มุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1104	ทักษะภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	1	2	2
	30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2					
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.	30000-1316	เทคโนโลยีการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	30000-1401	คณิตศาสตร์และสถิติเพื่องานอาชีพ	3	0	3
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.	30000-1503	หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการดำเนินชีวิต	1	0	1	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	31500-1003	การประกอบและบริการอาหาร	1	3	2	30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2003	โภชนาการเพื่อชีวิต	2	2	3	31504-2018	วิทยาศาสตร์การประกอบอาหาร	2	3	3
	31504-2004	อาหารไทย	2	3	3	31504-2007	การแปรรูปอาหาร	2	3	3
	31504-2005	ขนมไทย	2	3	3	31504-2008	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	2	3	3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)										
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			12	19	19			14	15	19

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสนีนา ตือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา

วิทยาลัยเทคนิคบางนา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ 2										
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2					
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
วิชาปรับพื้นฐาน											
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.											
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.							SW				
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.											
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.											
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.											
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.	31500-1002	การควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในงานอาหาร	2	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3	
	31500-1001	กฎหมายในงานอาชีพการประกอบและบริการอาหาร	1	0	1	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2006	ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่และการแต่งหน้าเค้ก	1	6	3	31504-2001	การบริหารบุคลากรเพื่อปฏิบัติในงานครัว	2	3	3	
	31504-2011	ครัวภัตตาคารและเครื่องใช้ในงานอาหาร	1	6	3	31504-2010	การจัดการอาหารเพื่อการจัดเลี้ยง	1	6	3	
	31504-2017	อาหารนานาชาติ	2	3	3	31504-2015	อาหารรวมสมัย	2	3	3	
						31504-2009	เทคนิคการสัมมนาและการนำเสนอผลง	2	3	3	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	31504-2023	โครงงานอาหารและโภชนาการ 1	0	6	2						
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			7	26	15			12	19	18	

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัสรีนา ดือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

รองฝ่ายวิชาการ

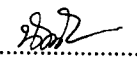
ลงชื่อ.....

(นายพิทักษ์ ธรรมา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนา

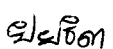
วิทยาลัยเทคนิคบางนรา
แผนการเรียนมุ่งเน้นฐานสมรรถนะอาชีพ
ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2567 สำหรับจบปวช.
ประเภทวิชา อุตสาหกรรมอาหาร กลุ่มอาชีพ การประกอบอาหารและบริการ สาขาวิชา อาหารและโภชนาการ

โครงสร้าง	ชั้นปีที่ภาคฤดูร้อน.....									
	ปี 1					ปี 2				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
วิชาปรับพื้นฐาน ไม่เกิน 15 หน่วยกิต										
1. หมวดสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา ไม่น้อยกว่า 6 นก.										
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต ไม่น้อยกว่า 3 นก.										
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 60 นก.										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 15 นก.										
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 45 นก.	31504-2002	การจัดการธุรกิจอาหารในยุคดิจิทัล	2	3	3					
	31504-2012	อาหาร และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ	1	6	3					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 5 นก.)	20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์										
รวมไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต			5	11	9			0	0	0

ลงชื่อ.....

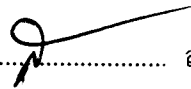
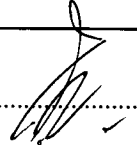
(นางสาวนัสนิรา ดือราโอะ)

หัวหน้าสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ

ลงชื่อ.....

(นางสาวปิยธิดา วงศ์สุวรรณ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตร ฯ

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(นายเสถียร เพ็ชรรัตน์)

(นายพิทักษ์ ธรรมมา)

รองฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบางนรา