



วิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร
รับที่..... 617
วันที่..... 6. 11. 2569
เวลา..... 08.30 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร

ที่.....วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ส่งแผนการเรียนสาขาวิชาไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. สายตรง)

๓. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. ทวิภาคี)

๔. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. สายม.๖)

ตามที่วิทยาลัยฯ ได้มอบหมายให้แต่ละสาขาวิชาดำเนินการจัดทำแผนการเรียน และส่งแผนการเรียนสำหรับนักเรียนนักศึกษาที่จะเข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๙ ตามความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง ได้ดำเนินการจัดทำแผนการเรียนและส่งแผนการเรียนสำหรับนักเรียนนักศึกษาที่จะเข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๙ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ๒๑.

ผอ.วิทยาลัยฯ

๑๒

(นางสิริรัตน์ จันทร์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ.....

(นายศราวุฒิ ดีดวงพันธ์)

พนักงานราชการ(ครู)

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

ลงชื่อ.....

(นายชาญเดช ขุนศรี)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

เรียน ผู้อำนวยการ

๑. เกื้อไม่ตก

๒. เพ็ญใจไม่ตก

๑๒

(นางสาววิภาวี แสงบุญ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

๑๕ ม.ค. ๖๙

๑๕ ม.ค. ๖๙

(นายทศพล สุวรรณไทรย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทร์ราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2569
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาช่างไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต	20 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต	70 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต	48 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	100 หน่วยกิต


(นายทศพล ชูวรรณเทพ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร					1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			
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 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา					1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและแก้ปัญหา			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2					
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต					1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
					20000-1620	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2					
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
					20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	8	29	20		รวม	8	31	19

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(นายชาญเดช ขุนศรี)

ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนะ)

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร
(นายทศพล สุวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทรราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1104	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทยและการสื่อสาร การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1	20000-1105	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทยและการสื่อสาร การใช้ภาษาไทยเชิงสร้างสรรค์	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1501	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2					
20001-1003	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2	20001-1004	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
					20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
20104-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
					20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
20104-2018	3.หมวดวิชาเลือกเสรี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	20104-2020	3.หมวดวิชาเลือกเสรี ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2					
20000-2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	20000-2004	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	10	28	20		รวม	10	29	20

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(นายชาญเดช ขุนศรี)

ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคฉนวนประโคนชัย

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2571)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2571					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2571				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-2028	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1202	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
						1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร			
						ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
						งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
						งานนิวเมติกและไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	ปฏิบัติงานด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4		การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
						การโปรแกรมและการควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
20000*2007					20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
						โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4
20000*2007	3.หมวดวิชาเลือกเสรี				20104-2021	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
						ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	กิจกรรมที่สถานประกอบการจัด 1	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	0	14	4		รวม	6	34	17

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(นายชาญเดช ขุนศรี)

ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ..... ผู้อำนวยการ

นายทศพล สุวรรณไตรย์
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉนวนประโคนชัย



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทราชินีมุกดาหาร

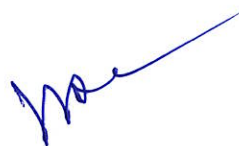
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม
 ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต



(นายทศพล สุวรรณไทรย์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทราฉะเชิงเทรา

วิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1202	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การเขียนและการนำเสนอโครงการ ภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อิเล็กทรอนิกส์ และ การสื่อสาร	2	2	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	2	3	3
					30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30104-2039	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2					
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	15	26	25		รวม	17	21	24

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นายชาญเดช ขุนศรี) (นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควชิรบำรุง

วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2568-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาช่างไฟฟ้า (ระบบทวิภาคี)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2	30000-1202	การเขียนและการนำเสนอโครงการภาษาอังกฤษ	0	2	1
30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับงานอาชีพ	1	2	2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพ อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2
30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
30100-1020	การควบคุมนิวเมตริกและไฮดรอลิกส์	2	3	3	30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	2	3	3
					30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	16	27	26		รวม	17	24	28

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นายชาญเดช ขุนศรี) (นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1203	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	0	2	1		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30001-1003	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในอาชีพ	2	2	3		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30104-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรม พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1					
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกและไฮดรอลิกส์	2	3	3					
30104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3	30104-2068	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ปฏิบัติงานด้านไฟฟ้า 1	0	12	4
30104-2016	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3					
30104-2034	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3					
30104-2040	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3					
30104-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	12	4					
30104-2026	3.หมวดวิชาเลือกเสรี การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3		3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-2003	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2005	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	18	19	27		รวม	0	14	4

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นายชาญเดช ขุนศรี) (นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร



แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาไฟฟ้า

วิทยาลัยเทคนิควมินทรราชินีมุกดาหาร

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์
สาขาวิชาไฟฟ้า

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวม ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิตและเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	จัดแผนการเรียน
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต	60 หน่วยกิต
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 13 หน่วยกิต	13 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 47 หน่วยกิต	47 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต	5 หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์หรือ ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมงต่อภาคเรียน	2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
รวม	ไม่น้อยกว่า 80 หน่วยกิต	80 หน่วยกิต

(นายเทพพล สุวรรณโคตรย์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ภาคเรียนที่1..... ปีการศึกษา2569.....					
รายวิชาปรับพื้นฐาน					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพสาขาวิชาไฟฟ้า 14 หน่วยกิต				
30104-0001	เทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐานสำหรับงานช่างไฟฟ้า	1	6	3	
30104-0002	การเขียนแบบไฟฟ้าและการประมาณราคา	1	3	2	
30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3	
30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	
30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3	
	รวม	6	24	14	

ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธน)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
(นายทศพล สวรรณไตรย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคฉะเชิงเทรา

วิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
					30000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ	1	2	2
					30000-1201	ภาษาอังกฤษสำหรับอาชีพ	1	2	2
					30000-1302	วิทยาศาสตร์งานอาชีพไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
					30000-1604	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	การเป็นผู้ประกอบการ	2	2	3	30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ	3	0	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
					30104-2001	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3
30000-2001	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30104-2002	วงจรไฟฟ้า	2	3	3
					30104-2003	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
					30104-2005	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
					30104-2039	อุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า	1	2	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
	รวม	2	4	3		รวม	16	24	25

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชา
(นายชาญเดช ขุนศรี)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวนิพนธ์ราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2570					ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2570				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1202	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง การเขียนและการนำเสนอโครงการ ภาษาอังกฤษ	0	2	1	30000-1203	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	0	2	1
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3					
30000-1501	สังคมไทยในยุคดิจิทัล	1	2	2					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1003	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในงาน อาชีพ	1	2	3	30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรม พลังงาน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	0	1					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	30104-2011	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
30104-2006	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	30104-2016	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	30104-2034	การส่งและจ่ายกำลังไฟฟ้า	3	0	3
30104-2008	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงาน ควบคุม	2	3	3	30104-2040	โรงต้นกำลังไฟฟ้า	3	0	3
					30104-2015	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3
					3014-2070	โครงการด้านไฟฟ้า	0	4	4
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30104-2026	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	0	0
	รวม	15	20	22		รวม	17	20	26

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน
(นายชาญเดช ขุนศรี) (นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงฮน)

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

วิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2569 (ปีการศึกษา 2569-2570)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาไฟฟ้า (ในระบบ)

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2570 (ภาคเรียนฤดูร้อน)					ภาคเรียนที่ ปีการศึกษา				
โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....					โครงการ/ชิ้นงาน/ลักษณะงานอาชีพ.....				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-2068	1. ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	2. ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	ปฏิบัติการด้านไฟฟ้า 1	0	12	4					
	3. ทมวตวิชาเลือกเสรี					3. ทมวตวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	0	12	4		รวม			

ลงชื่อ..... หัวหน้าสาขาวิชา
การสอน

(นายชาญเดช ขุนศรี)

ลงชื่อ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการเรียน

(นางศิริรัตน์ จันทัง)

ลงชื่อ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาววิภาวี แสงธนู)

ลงชื่อ..... ผู้อนุมัติ
นายทศพล สุวรรณไตรย์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนวมินทร์ราชินีมุกดาหาร