

แผนการเรียน หลักสูตร ปวศ. 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

#####

ภาคเรียนที่ 1

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|------------|-----------------------------------|---|----|----|---------------|
| | รายวิชาปรับพื้นฐาน | | | | |
| 30100-0002 | เขียนแบบเทคนิค | 1 | 3 | 2 | |
| 30100-0011 | งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน | 1 | 6 | 3 | |
| 30104-0001 | การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 | |
| 30104-0003 | เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม | 1 | 6 | 3 | |
| 30104-0004 | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและนอกอาคาร | 1 | 6 | 3 | |
| 30104-0005 | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-0002 | เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | ภาคเรียนพิเศษ |
| | กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| 30000-2001 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 | |
| | | | | | |
| | รวม | 9 | 32 | 19 | |

| | |
|--------------|---------------------------|
| ลงชื่อ | หัวหน้าแผนกวิชา |
| ลงชื่อ | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ |
| ลงชื่อ | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ |
| ลงชื่อ | ผู้อำนวยการ |

แผนการเรียน หลักสูตร ปวศ. 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

#####

ภาคเรียนที่ 2

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------|----|----|----|------------|
| | หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | |
| 30000-1201 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 | |
| 30000-1404 | แคลคูลัส 1 | 3 | 0 | 3 | |
| | หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | |
| 30001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 1 | 2 | 2 | |
| 30104-1002 | วงจรไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | |
| 30104-2001 | การติดตั้งไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2003 | เครื่องกลไฟฟ้า 1 | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2006 | ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2007 | เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม | 2 | 3 | 3 | |
| | ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| 30104-8001 | ฝึกงาน | * | * | 4 | ภาคฤดูร้อน |
| | กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| 30000-2002 | กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 | |
| | | | | | |
| | รวม | 16 | 21 | 27 | |

| | |
|--------------|---------------------------|
| ลงชื่อ | หัวหน้าแผนกวิชา |
| ลงชื่อ | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ |
| ลงชื่อ | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ |
| ลงชื่อ | ผู้อำนวยการ |

แผนการเรียน หลักสูตร ปวศ. 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

#####

ภาคเรียนที่ 3

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------------------|----|----|----|---------------|
| | หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | |
| 30000-1101 | ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ | 3 | 0 | 3 | |
| 30000-1303 | วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 | |
| 30000-1605 | มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน | 2 | 0 | 2 | |
| | หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | |
| 30104-1003 | วงจรไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 | |
| 30001-2001 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2 | 2 | 3 | ภาคเรียนพิเศษ |
| 30001-1051 | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ | 1 | 0 | 1 | ภาคเรียนพิเศษ |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | |
| 30104-2002 | การออกแบบระบบไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | |
| 30104-2201 | การติดตั้งไฟฟ้า 2 | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2103 | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | 2 | 3 | 3 | |
| | โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| 30104-8502 | โครงการงาน 1 | * | * | 2 | |
| | หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | |
| 30104-9004 | โครงต้นกำลัง | 3 | 0 | 3 | |
| | กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| 30000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0 | 2 | 0 | |
| | | | | | |
| | รวม | 21 | 20 | 29 | |

ลงชื่อหัวหน้าแผนกวิชา
 ลงชื่อหัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ
 ลงชื่อรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
 ลงชื่อผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวศ. 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
 สาขาวิชา ไฟฟ้ากำลัง (ม.6) สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

#####

ภาคเรียนที่ 4

| รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|------------|---|----|----|----|-----------------|
| | หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | |
| 30000-1206 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3 | 0 | 3 | |
| 30000-1501 | ชีวิตกับสังคมไทย | 3 | 0 | 3 | |
| 30000-1610 | นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 0 | 2 | 1 | |
| | หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | |
| 30104-1001 | เครื่องวัดไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2007 | การเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า | 2 | 3 | 3 | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | |
| 30104-2005 | การส่งและจ่ายไฟฟ้า | 3 | 0 | 3 | |
| | กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | |
| 30104-2004 | การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ | 2 | 3 | 3 | |
| 30104-2205 | การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง | 3 | 0 | 3 | ภาคเรียนฤดูร้อน |
| | โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| 30104-8503 | โครงการงาน 2 | * | * | 2 | |
| | หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | |
| 30104-9001 | คณิตศาสตร์ไฟฟ้า | 3 | 0 | 3 | |
| | กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| 30000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 | 0 | 2 | 0 | |
| | | | | | |
| | รวม | 21 | 15 | 27 | |

| | |
|--------------|---------------------------|
| ลงชื่อ | หัวหน้าแผนกวิชา |
| ลงชื่อ | หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ |
| ลงชื่อ | รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ |
| ลงชื่อ | ผู้อำนวยการ |