

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	5 หน่วยกิต			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
	1 หน่วยกิต			
20000-1101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	2 หน่วยกิต			
20000-1301	วิทยาศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	1	2	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2 หน่วยกิต			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	12 หน่วยกิต			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	4 หน่วยกิต			
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	8 หน่วยกิต			
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
20104-2016	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
	0 หน่วยกิต			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	2 ชั่วโมง/สัปดาห์			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	28	17
หน่วยกิตสะสม		7	28	17

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	7 หน่วยกิต		
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	2 หน่วยกิต		
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
20000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	4 หน่วยกิต		
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	1 หน่วยกิต		
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	0	2	1
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต		
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1006	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8 หน่วยกิต		
20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
20104-2012	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต		
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์		
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	31	19
หน่วยกิตสะสม		15	59	36

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
20000-1104	การใช้ภาษาไทยในยุคดิจิทัล	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ต	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	สุขภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	1	2	2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-1005	การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
20104-2013	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2020	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2003	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		8	25	17
หน่วยกิตสะสม		23	84	53

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร			
20000-1203	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษ	0	2	1
20000-1209	ภาษาอังกฤษเพื่องานช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1	2	2
20001-1003	ธุรกิจเบื้องต้น	1	2	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
20104-2015	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
20104-2018	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
20104-2021	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
20143-2003	เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		11	31	22
หน่วยกิตสะสม		34	115	75

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	0		
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0		
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6		
20104-2017	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
20104-2023	การส่องสว่าง	2	0	2
20104-2024	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	1	3	2
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
20104-2025	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		7	5	8
หน่วยกิตสะสม		41	120	83

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยเทคนิคกำแพงเพชร

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 (ปีการศึกษา 2567-2569)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม กลุ่มอาชีพ พลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชา ช่างไฟฟ้า (ในระบบ) กลุ่มเรียน 672010401 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟ 1/1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2569

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	2 หน่วยกิต		
	1.1 กลุ่มสมรรถนะภาษาและการสื่อสาร	2 หน่วยกิต		
20000-1202	ภาษาอังกฤษโครงการบูรณาการวิชาชีพ	0	2	1
20000-1204	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
	1.2 กลุ่มสมรรถนะการคิดและการแก้ปัญหา	0 หน่วยกิต		
	1.3 กลุ่มสมรรถนะทางสังคมและการดำรงชีวิต	0 หน่วยกิต		
	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	11 หน่วยกิต		
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต		
20100-1007	งานนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	9 หน่วยกิต		
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2011	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
20104-2029	โครงการด้านช่างไฟฟ้า	0	12	4
	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	4 หน่วยกิต		
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
20104-2014	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์		
20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน		5	36	17
หน่วยกิตสะสม		46	156	100

(นายจักรพงษ์ อุประโคตร)
หัวหน้างานแผนกวิชา

(นายเฉลิม ศรีหลัก)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นางกมลศรี กกขุนทด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกรรณิการ์ แตนสีแก้ว)
ผู้อำนวยการ