

ช่างไฟฟ้าทั่วไป

ชื่ออาชีพ

ช่างไฟฟ้าทั่วไป

Electrician , general

รหัสอาชีพ

7137.10 (TSCO)



นิยามอาชีพ

เดินและซ่อมสายไฟฟ้า ติดตั้งและซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็กในบ้านเรือน สถานประกอบการ หรือโรงงาน : กำหนดตำแหน่งและรายการติดตั้ง เช่น แผงจ่ายไฟฟ้า มิเตอร์ และจุดจ่ายกระแสไฟฟ้าเพื่อแสงสว่างและกำลัง ; ตัด ตัด ทำเกลียวและติดตั้งท่อร้อยสายไฟ ร้อยสายไฟผ่านท่อหรือวางสายเคเบิลหุ้มฉนวน ; ต่อสายไฟเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างและกำลัง ; ทดสอบหาสิ่งชำรุดเสียหายแล้วทำการปรับและซ่อม อาจชำนาญในการเดินสายไฟฟ้าแรงสูงหรือแรงต่ำ

ลักษณะของงานที่ทำ

เดิน และซ่อมสายไฟฟ้า ติดตั้ง และซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ขนาดเล็ก ในบ้านเรือนสถานประกอบกิจการ หรือโรงงาน โดยทำตามกฎข้อกำหนด ทางไฟฟ้า สามารถเลือกชนิด และขนาดของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ศึกษา รูปแบบ หรือรายละเอียดอื่นๆ วางแผนการเดินสาย และติดตั้งอุปกรณ์ตามแบบการ เดินสายไฟฟ้าเดินสายแบบโซว์ หรือเดินสายร้อยท่อพีวีซี หรือท่อโลหะ การช้อน แนวนเดินสายไฟฟ้าในเพดาน ผนัง ทั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และกำลังการติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้า เช่น สวิตช์ รีเลย์ ปลั๊ก แผงควบคุมการจ่ายไฟ การต่อสายไฟเข้าอุปกรณ์ ไฟฟ้าโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ตัด ตัด ทำเกลียว และติดตั้งท่อหอดสายไฟ ชักสายไฟผ่านท่อ หรือวางสายเคเบิลหุ้มฉนวน ต่อสายไฟเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้แสงสว่างและกำลังทดสอบหาสิ่งชำรุดเสียหาย แล้วทำการปรับและซ่อม ใช้ เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง เครื่องมือวัดทางไฟฟ้า สามารถค้นหาข้อขัดข้องและ แก้ไขสามารถซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็กได้ เช่น เตารีด หม้อหุงข้าว พัดลม เป็นต้น

อาจชำนาญในการเดินสายไฟฟ้าแรงสูง หรือแรงต่ำ อาจติดตั้งอุปกรณ์โทรศัพท์ และโทรเลขชนิดทำงานด้วยมือ หรือชนิดอัตโนมัติ ตรวจรูปแบบ และแผนภาพการ วางสายโทรศัพท์และโทรเลข ติดตั้งแผง หรือตู้สวิตช์โทรศัพท์ เครื่องถ่ายทอด เครื่อง เชื่อมโยงเลขหมายเครื่องรับเครื่องโทรพิมพ์ และอุปกรณ์อื่นๆ ให้อยู่ตามตำแหน่ง เชื่อมชิ้นส่วนต่างๆ ของอุปกรณ์ด้วยการต่อสายไฟฟ้า การบัดกรี และการหนีบรัด ต่อ สายเคเบิลสำหรับรับและส่ง ปรับเครื่องถ่ายทอด และเครื่องไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

สภาพการจ้างงาน

ผู้ประกอบการอาชีพนี้ ได้รับค่าตอบแทนการทำงานเป็นเงินเดือนที่แตกต่างกันไปตามความรู้ความชำนาญ และสถานประกอบการในอัตราเงินเดือนขั้นต่ำดังนี้

วุฒิการศึกษา	เงินเดือน	
	ราชการ	เอกชน
วุฒิปัฒนาฝีมือแรงงาน	4,000 - 4,500	6,000
ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	5,760	6,174 - 6,382
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	7,100	7,146 - 7,499

อัตราเงินเดือนของผู้ประกอบการอาชีพนี้ในภาคเอกชนขึ้นอยู่กับประสบการณ์ความสามารถ และความชำนาญงาน นอกจากค่าตอบแทนในรูปเงินเดือนแล้ว อาจได้รับผลประโยชน์พิเศษอย่างอื่น เช่น ค่ารักษาพยาบาล เงินสะสมเงินช่วยเหลือสวัสดิการในรูปต่างๆ เงินโบนัส ค่าล่วงเวลา เป็นต้น ค่าแรงงานอาจได้รับตามจุดที่เดินสายหรือติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าก็ได้ ผู้ปฏิบัติงานอาชีพนี้ทำงานสัปดาห์ละ 40 - 48 ชั่วโมง อาจจะต้องทำงานวันเสาร์ วันอาทิตย์และวันหยุด หรือต้องทำงานล่วงเวลา ในกรณีที่ต้องการให้งานการติดตั้ง หรือซ่อมแซมแล้วเสร็จทันการใช้งาน

สภาพการทำงาน

เป็นงานหนักที่ต้องการทักษะฝีมือปานกลางต้องปฏิบัติงานตามกฎหมายของการไฟฟ้า และตามแบบที่กำหนดต้องละเอียดรอบคอบระมัดระวังเพื่อความปลอดภัยของตนเอง และบุคคลอื่น จะยืนทำงานเป็นส่วนใหญ่มีการปีนป่ายบ้างพอสมควรต้องใช้เครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง ในการขุดเจาะผนังปูน หรือคอนกรีตบ้าง ในการทำงานอาจทำงานคนเดียวหรือมีผู้ช่วยร่วมทำงานด้วย 1 หรือ 2 คน ขึ้นไปขึ้นอยู่กับปริมาณงาน และสถานที่ที่ต้องปฏิบัติงาน

คุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพ

ช่างซ่อม และติดตั้งวางสายไฟฟ้าต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาช่างไฟฟ้า กำลัง
- มีใจรักงานช่าง ด้านไฟฟ้า
- มีร่างกายแข็งแรง ไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่องานอาชีพ
- มีความอดทน ขยันหมั่นเพียร สามารถทำงานกลางแจ้ง
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ชอบการคิดคำนวณ มีความละเอียดรอบคอบ
- มีความเป็นผู้นำ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี
- มีความมั่นใจในตนเองสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้

ผู้ที่ประกอบอาชีพนี้ ควรเตรียมความพร้อมดังนี้ คือถ้าสำเร็จการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 เข้าศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) หลักสูตร 3 ปี ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง (งานติดตั้งไฟฟ้า งานเครื่องกลไฟฟ้า งานช่างเทคนิคในอาคารขนาดใหญ่ งานเครื่องมือวัด อุตสาหกรรมและงานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ) ในสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษาหรือสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลหรือสาขาวิชาไฟฟ้าในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ทำงานอาชีพนี้ หรือ ศึกษาต่อระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) หลักสูตร 2 ปี ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง (งานติดตั้งไฟฟ้า งานเครื่องกลไฟฟ้า งานช่างเทคนิคในอาคารขนาดใหญ่ งานเครื่องมือ วัดอุตสาหกรรม และงานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ) ในสถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษาหรือสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล หรือสาขาวิชาไฟฟ้าในวิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

สำหรับผู้เข้าสู่ตลาดแรงงานใหม่ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป สำเร็จการศึกษามัธยม 3 หรือเทียบเท่าขึ้นไปร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง และมีใจรักด้านไฟฟ้าเข้ารับการฝึกใน สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน (สพร.) หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด (ศพจ.) 4 เดือน และฝึกในสถานประกอบกิจการอีก 1 เดือนรวมระยะเวลาฝึกทั้งหมด 5 เดือน จึงจะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน (วพร.) แนวการฝึกเน้นภาคปฏิบัติ 70 % ความรู้ความสามารถที่ผู้รับการฝึกจะได้รับจากการฝึก ได้แก่ งานฝึกฝีมือไฟฟ้าเทคโนโลยี การอ่านและเขียนแบบเดินสายไฟฟ้าในอาคารเดินสายและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง วงจรปลั๊ก แผงสวิตช์เมน ภายในอาคาร รวมทั้งการซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป ภายในบ้านได้ หรือเข้ารับการอบรมในสถาบันอื่นๆ ที่เปิดสอนในหลักสูตรระยะสั้นสำหรับบุคคลที่สนใจ

โอกาสในการมีงานทำ

ตลาดแรงงานของผู้ประกอบอาชีพนี้สามารถซ่อม และติดตั้งวางสายไฟฟ้า โทรศัพท์ที่ทำงานในภาครัฐ และภาคเอกชน เช่น ร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง บริษัทรับเหมาก่อสร้าง บริษัทติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในอาคาร เป็นผู้ประมาณราคา และควบคุมงาน สำหรับช่างซ่อมและติดตั้งวางสายไฟฟ้าโทรศัพท์ที่มีประสบการณ์ มีความชำนาญ และมีเงินทุน สามารถที่จะเปิดกิจการส่วนตัวโดยรับซ่อม และติดตั้งวางสายไฟฟ้าโทรศัพท์

โอกาสความก้าวหน้าในอาชีพ

ผู้มีพื้นฐานอาชีพนี้ สามารถฝึกเพิ่มเติมฝีมือในหลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือในสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน(สพร.) มีโอกาสไปทำงานต่างประเทศมาก สามารถรับจ้างส่วนตัวได้ง่าย สำหรับผู้ที่ทำงานแล้วสามารถหาความรู้ และทักษะเพิ่มเติมจากการฝึกยกระดับฝีมืออาจเป็นการฝึกภาคค่ำ หรือตามคำขอของสถานประกอบการกิจการระยะเวลาฝึก 50 ชั่วโมงรวมทั้งมีบริการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแบ่งการทดสอบออกเป็น 3 ระดับชั้น การทดสอบจะเริ่มจากชั้น 1 - 3 ตามลำดับ โดยสมัครทดสอบมาตรฐานฝีมือได้ที่สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน (สพร.) และศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด (ศพจ.)

ผู้ประกอบอาชีพนี้ หากมีความขยันและอดทน ไม่มีโอกาสตกงาน และยังมี ความเชี่ยวชาญและงานฝีมือดี หากทำงานในภาครัฐหรือภาคเอกชนจะได้รับการเลื่อนขั้น เลื่อนตำแหน่งจนถึงระดับหัวหน้างาน หรือหากสนใจศึกษาต่อในสถาบัน

อุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรสาขาวิชาช่างไฟฟ้าทั่วไปก็สามารถปรับเปลี่ยน
ตำแหน่งตามวุฒิการศึกษาและสามารถเป็นได้ถึงระดับบริหารทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความ
สามารถและวิริยะอุตสาหะของแต่ละคน

อาชีพที่เกี่ยวข้อง

ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม ช่างซ่อมอุปกรณ์ไฟฟ้า ช่างก่อสร้าง ช่างโทรศัพท์
ช่างโทรเลข

แหล่งข้อมูลอื่น ๆ

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล

การจัดประเภทมาตรฐานอาชีพ (ประเทศไทย)

