

# วิศวกรเครื่องกล

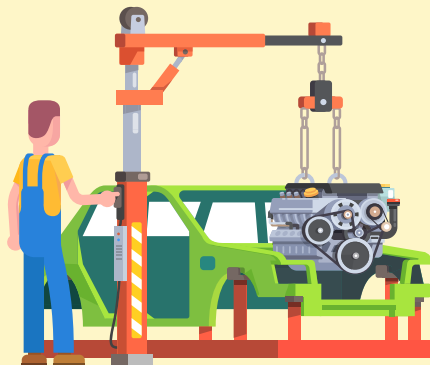
## เป้าหมายของอาชีพ

วิศวกรเครื่องกลมีหน้าที่ออกแบบเครื่องจักรและรับผิดชอบในการดูแลเครื่องจักรการผลิตให้ดำเนินได้อย่างปกติ เช่น โรงงานการผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค ของกินของใช้ประจำวัน วิศวกรเครื่องกลจะดูแล ควบคุมการผลิต ให้ผลิตสินค้าออกมาถูกต้อง บางโรงงานตารางงานทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ทำอย่างไรไม่ให้เกิดปัญหาระหว่างกระบวนการผลิต ทำอย่างไรให้สินค้าไม่ผสมหรือบรจุผิด

อีกสายงานหนึ่งของวิศวกรเครื่องกลคืองานออกแบบ เป็น Design Engineering เช่น โรงงานสายการผลิตรถยนต์ บทบาทของวิศวกรเครื่องกล คือการออกแบบ เช่น จะออกแบบให้ไฟหน้ารถหน้าตาเป็นอย่างไร พื้น หลังคา โครมรถ กระฉกควรจะเป็นรูปแบบไหน นอกจากนี้ยังมีวิศวกรเครื่องกลบางส่วนที่ทำงานอยู่กับโรงงานที่ผลิตเครื่องจักรให้กับโรงงานอื่นๆ หน้าที่ความรับผิดชอบคือ การออกแบบและผลิตเครื่องจักรให้ได้ตามความต้องการของลูกค้าที่สั่งผลิตเครื่องจักรนั้นๆ



## สิ่งที่อาชีพนี้ต้องทำ



หากเป็นวิศวกรเครื่องกลที่อยู่ในโรงงานผลิตเครื่องจักร จะเริ่มต้นด้วยการรับโจทย์และความต้องการจากลูกค้ามาก่อนว่า เขาต้องการให้ผลิตเครื่องจักรแบบไหน จากนั้นวิศวกรเครื่องกลจะเริ่มออกแบบหน้าตาของเครื่องจักร ขนาด และต้องสามารถนำเครื่องจักรนั้นไปใช้ผลิตสินค้าได้ตรงตามความต้องการ นอกจากการออกแบบแล้วยังมีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์ที่ต้องใช้ประกอบเครื่องจักรชิ้นนั้น

ส่วนวิศวกรเครื่องกลในฝ่ายโรงงานผลิตสินค้า ทำหน้าที่ออกแบบสินค้า ออกแบบการผลิต หาอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ผลิต ซึ่งเป็นการประสานงานกับบริษัทผู้ค้าต่างๆ ที่เสนอสินค้าของตัวเองเข้ามาขาย จากนั้นก็ควบคุมการผลิตให้เป็นไปตามที่เราออกแบบไว้

## อาชีพที่ต้องทำงานร่วมกัน

วิศวกรไฟฟ้าถือเป็นอาชีพที่ต้องทำงานร่วมกับวิศวกรเครื่องกลเป็นหลัก โดยจะมีการประสานงานกันว่าวิศวกรเครื่องกลไปดูแลส่วนของกลไก วิศวกรไฟฟ้าจะดูแลสายไฟที่อยู่ข้างใน วิศวกรคอมพิวเตอร์ดูแลเรื่องซอฟต์แวร์ว่าจะทำอย่างไรให้เครื่องจักรเคลื่อนไหวและทำงานได้ในสิ่งที่ต้องการ

สรุปคือ วิศวกรเครื่องกลมีหน้าที่ในการเขียนแบบ วิศวกรไฟฟ้าดูแลเรื่องไฟทั้งหมด วิศวกรคอมพิวเตอร์ดูแลเรื่องการควบคุมให้เครื่องจักรทำงาน

## สถานที่ทำงาน

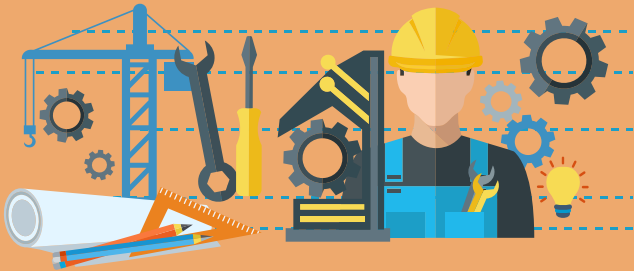
ในทุกๆ โรงงานจะมีวิศวกรเครื่องกล ทั้งโรงงานที่รับผลิตเครื่องจักรและโรงงานที่ผลิตสินค้า ตั้งแต่โรงงานรถยนต์ ไปจนถึงโรงงานผลิตของใช้ประจำวัน นอกจากนี้ยังมีบริษัทที่นำเข้าและขายชิ้นส่วนเครื่องจักร ซึ่งต้องการวิศวกรเครื่องกลเข้าไปทำงานในฐานะเซลล์เพื่อติดต่อกับลูกค้าในโรงงานต่างๆ

## ช่วงเวลาการทำงาน

ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 8.00 น. – 17.00 น. หรือ 9.00 น. – 18.00 น. ขึ้นอยู่กับแต่ละบริษัท แต่บางครั้งอาจจะมีการให้ทำงานเกินเวลา (OT) เนื่องจากภาระงานของวิศวกรเครื่องกลจะถูกกำหนดโดยเวลาการทำงานของบริษัทนั้นๆ ทำให้บางครั้งต้องทำงาน 10 ชั่วโมง ถึง 14 ชั่วโมงต่อวัน เพื่อให้งานสำเร็จ

## ทักษะความสามารถที่ต้องใช้

อาชีพนี้เป็นอาชีพที่ต้องมีความรับผิดชอบสูงมาก เพราะหากทำงานให้ลูกค้าไม่ทันจะต้องเสียค่าปรับ และต้องมีความอดทน เพราะบางครั้งงานออกมาไม่ได้ตามที่เราวางไว้หรือไม่เป็นไปตามแผนที่วางไว้



## ความรู้พื้นฐานที่ต้องใช้

3 วิชาหลัก ได้แก่ คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ และเรื่องของ การออกแบบ เพราะต้องมองภาพให้ได้ว่าเครื่องจักร 3 มิติ หน้าตาจะออกมาเป็นอย่างไร ต้องเคลื่อนที่ในทิศทางไหน ทำงาน ใช้แรงกดเท่าไร ฯลฯ ซึ่งจะสอดคล้องกับการออกแบบและ ฟิสิกส์ ภาษาอังกฤษก็มีความสำคัญ เพราะโอกาสที่จะได้ทำงาน โปรเจกต์ใหญ่ๆ มักจะมาจากชาวต่างชาติ หากเราสามารถสื่อสาร กับเขาได้ เราก็สามารถอธิบายได้ว่าเครื่องจักรของเราได้อย่างไร

## คุณค่าของอาชีพ

คือความภาคภูมิใจในตัวเองที่เราสามารถผลิตเครื่องจักรที่มีความซับซ้อนออกมาได้ บางครั้งงานกำหนดเป็นโจทย์มา ทำให้เราได้แก้ปัญหา เป็นโอกาสดีที่ทำให้เราได้พิสูจน์ตัวเอง พิสูจน์ฝีมือ ส่วนผลเสีย ในบางครั้งที่การประจำอยู่ตามโรงงาน บางแห่งจะมีมลพิษอยู่บ้างซึ่งเป็นเรื่องปกติของโรงงาน อุตสาหกรรมอาจจะไม่ได้ส่งผลโดยทันทีแต่ถ้าทำงานนาน หลายนปีอาจจะมีผลกระทบและส่งผลต่อสุขภาพในระยะยาวได้



## ช่องทางศึกษาความรู้เพิ่มเติม

สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้จากอินเทอร์เน็ต ส่วนจะ เริ่มจากอะไรก็ต้องถามตัวเองก่อนว่าตัวเราอยากจะเป็นวิศวกร เครื่องกลที่ไหน ถ้าอยากทำงานโรงงาน ลองหาข้อมูลบริษัทใหญ่ๆ ดูว่าบริษัทนั้นทำงานอย่างไร ผลิตสินค้าอะไร ซึ่งสามารถใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูลได้สะดวก

a·chieve

## ธุรกิจเพื่อสังคม a·chieve “อาชีพที่ใช้ ชีวิตที่ซอ”

a·chieve คือ ธุรกิจเพื่อสังคมที่ต้องการทำให้นักเรียนมัธยมทั่วประเทศ ที่ยังค้นหาตัวเองไม่เจอ มีชีวิตในการค้นพบเป้าหมายชีวิตของตนเอง โดยสามารถเลือกเส้นทางการศึกษาและอาชีพที่ตนเองรักได้อย่างมั่นใจ เพื่อสร้างสังคมที่ทุกคนได้พบและทำในสิ่งที่รัก

อ่านข้อมูลอาชีพอื่นๆ กว่าอีก 100 อาชีพ  
เพิ่มเติม

[www.a-chieve.org](http://www.a-chieve.org)

ติดต่อเรา

087-610-2391(5น)

a·chieve