

# นักออกแบบชิ้นส่วนในการผลิต

## เป้าหมายของอาชีพ

เป้าหมายของอาชีพนี้คือ การหาทางออกอย่างสร้างสรรค์ให้กับลูกค้าของเราเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เขาเผชิญได้อย่างคุ้มค่าที่สุด ด้วยการใช้ความคิด ไอเดีย การออกแบบของเราในการออกแบบชิ้นส่วนที่ต้องใช้ให้กับลูกค้าภายใต้เงื่อนไขข้อจำกัดของงบประมาณและเวลา โดยหัวใจสำคัญที่เราจะต้องคำนึงถึงอยู่ตลอดเวลาของการออกแบบชิ้นส่วนคือ การผลิตชิ้นส่วนที่เหมาะสมกับปัญหาที่ลูกค้าต้องการแก้ไข ความสวยงาม และการพัฒนาผลงานไปเรื่อยๆ



## สิ่งที่อาชีพนี้ต้องทำ

ขั้นตอนแรกเราจะต้องรับรู้ปัญหาและเงื่อนไข ข้อจำกัดต่างๆ ของลูกค้า เพื่อประเมินว่ามีรายละเอียดอะไรที่เราจะต้องคำนึงถึงและจำกัดขอบเขตการทำงาน เช่น ระยะเวลาทำงาน งบประมาณ ฯลฯ จากนั้นจึงเข้าสู่ขั้นตอนของการ

ออกแบบชิ้นงานและลงมือผลิต โดยเริ่มจากการกำหนดวิธีคิดเพื่อรองรับการออกแบบ เช่น ระบุเงื่อนไขมาให้หมดทุกข้อก่อน จากนั้นจึงค่อยๆ คิดวิธีแก้ไขปัญหาในหลายๆ วิธี เพื่อนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดีข้อเสีย วิธีไหนที่เป็นไปได้ เป็นไปไม่ได้ สุดท้ายคือ ตัดสินใจเลือกหนึ่งวิธีมาลงมือผลิตเป็นชิ้นงาน

ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการทำซ้ำ คือ ทดลองและปรับ โดยเราจะทำซ้ำขั้นตอนแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะได้สิ่งที่ดีที่สุด ความยากในการทำงานของอาชีพนี้คือ ความกดดันในการทำงานที่เกิดจากข้อจำกัด โดยเฉพาะเรื่องระยะเวลา เพราะงานความคิดสร้างสรรค์และการออกแบบเป็นงานต้องการเวลาในการคิด แต่ลูกค้ามีข้อจำกัดที่ไม่สามารถให้เวลาเท่าที่เราต้องการได้

## อาชีพที่ต้องทำงานร่วมกัน

อาชีพที่ต้องทำงานด้วยคือ ผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุต่างๆ บางครั้งเราถนัดในการใช้วัสดุบางอย่าง แต่งานที่เราออกแบบต้องใช้วัสดุประเภทอื่น จึงต้องทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุซึ่งจะคอยให้คุณสมบัติและข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุประเภทนั้นๆ นอกจากนี้อาจจะต้องทำงานกับฝ่ายผลิตที่จะเป็นคนผลิตชิ้นงานตามที่เราออกแบบขึ้นมา

## สถานที่ทำงาน

อาชีพนักออกแบบชิ้นส่วนในการผลิตจะทำงานอยู่ในแทบทุกโรงงานที่มีการผลิตและการสร้างผลิตภัณฑ์ โดยจะทำงานในส่วนของ การออกแบบแม่พิมพ์ เพื่อผลิตชิ้นงานออกมาให้ได้ตามต้องการ หรือทำหน้าที่ประเมินว่าชิ้นงานที่จ้างผลิตมานั้นตรงตามที่โรงงานต้องการหรือไม่สามารถนำมาใช้กับเครื่องจักรของโรงงานได้ไหม นอกจากนี้ยังมีโรงงานอีกประเภทหนึ่งที่รับหน้าที่ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรโดยเฉพาะ

## ช่วงเวลาการทำงาน

ชั่วโมงการทำงานของอาชีพนี้จะขึ้นอยู่กับแต่ละโรงงาน แต่โดยทั่วไปจะทำงานตามเวลาปกติ คือ วันละ 8 ชั่วโมง โดยเวลาเข้าออกอาจมีการยืดหยุ่นหรือถูกกำหนดตายตัวก็ได้

## ทักษะ ความสามารถที่ต้องใช้

บุคลิกของคนที่เหมาะสมกับอาชีพนี้ ต้องเป็นคนที่ชอบคิดแก้ไขปัญหา ชอบซ่อมและสร้าง อยากที่จะปรับเปลี่ยนเรื่อยๆ ทักษะอีกหนึ่งทักษะที่สำคัญที่นักออกแบบชิ้นส่วนในการผลิตควรจะต้องมีคือ การบริหารจัดการเวลา เพราะอาชีพนี้ไม่ใช่แค่การออกแบบ แต่จะต้องวางแผนการทำงานของตัวเองหรือของทีมด้วย นอกจากนี้ประสบการณ์ในการทำงานเป็นอีกสิ่งที่มีความสำคัญ เพราะคนที่มีประสบการณ์เยอะๆ จะมีคลังข้อมูล คลังความรู้ที่จะหยิบจับมาใช้ผสมกันออกมาเป็นวิธีการแก้ไขปัญหาในรูปแบบใหม่ๆ



## คุณค่าของอาชีพ

คือความภูมิใจ ผลงานของเราได้แก้ไขปัญหให้กับคนอื่น นอกจากนี้ก็ยังมีคุณค่าหาย ความสนุก ที่เกิดจากการคิดค้นสร้างสรรค์ ออกแบบผลงานใหม่ๆ ที่แตกต่างและใช้งานได้ดีขึ้นเรื่อยๆ ด้วย

## เส้นทางการเติบโต

นักออกแบบชิ้นส่วนในการผลิตหลายคนนอกจากจะเติบโตขึ้นไปเป็นหัวหน้างานแล้วยังสามารถขยายไปเปิดกิจการเล็กๆ ของตัวเองได้ด้วย

## ช่องทางศึกษาความรู้เพิ่มเติม

เส้นทางการศึกษา คือ สาขาการออกแบบผลิตภัณฑ์ โดยในแต่ละมหาวิทยาลัยจะแตกต่างกันไปว่าจะเชี่ยวชาญในวัสดุประเภทใด และแหล่งข้อมูลสำหรับการศึกษาด้วยตัวเองจากเว็บไซต์ต่างๆ



a-chieve

## ธุรกิจเพื่อสังคม a-chieve “อาชีพที่ใช้ ชีวิตที่ชอบ”

a-chieve คือ ธุรกิจเพื่อสังคมที่ต้องการทำให้นักเรียนมัธยมทั่วประเทศที่ยังค้นหาตัวเองไม่เจอ มีวิธีคิดในการค้นพบเป้าหมายชีวิตของตนเอง โดยสามารถเลือกเส้นทางการเรียนและอาชีพที่ตนเองรักได้อย่างมั่นใจ เพื่อสร้างสังคมที่ทุกคนได้พบและทำในสิ่งที่รัก

อ่านข้อมูลอาชีพอื่นๆ กว่าอีก 100 อาชีพ  
เพิ่มเติม

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

ติดต่อเรา

087-610-2391(อิน)

a-chieve