

## การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการที่ยั่งยืน

การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการที่ยั่งยืน มุ่งเน้นการออกแบบที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle) เริ่มตั้งแต่วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต จนถึงจุดสิ้นสุดของผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย เมื่อนำความยั่งยืนมาใช้ในการออกแบบจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ช่วยให้มั่นใจได้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบมามีความเหมาะสมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน จะช่วยลดขยะ ลดการใช้พลังงาน ลดมลพิษ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ขณะเดียวกัน สามารถปรับปรุงคุณภาพ การนำไปใช้ประโยชน์ รวมทั้งการมีสุนทรียศาสตร์

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ยั่งยืน เช่น บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ด้วยวิธีทางชีวภาพ ซ้อนส้อมที่กินได้ โมดูลาร์เฟอร์นิเจอร์ (เฟอร์นิเจอร์ที่ออกแบบให้สามารถปรับแต่ง เพิ่ม หรือถอดประกอบชิ้นส่วน เพื่อการใช้งานได้หลากหลาย) แพนชั่นหมุนเวียน (เช่น นำเสื้อผ้าเก่ากลับมารีไซเคิลเป็นเส้นด้ายใหม่ การออกแบบเสื้อผ้าที่มีคุณภาพทนทานและมีสไตล์เหนือกาลเวลา) และการนำยางพาราที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นสินค้าใหม่ (เช่น พิ่นยางรองเท้า แก้ว) เป็นต้น

ตัวอย่างธุรกิจและบริการที่ยั่งยืน เช่น (1) ธุรกิจโรงแรม โดยมีการจัดการโรงแรมอย่างยั่งยืน ตั้งแต่การออกแบบอาคารเพื่อประหยัดพลังงาน การใช้เฟอร์นิเจอร์ทำจากไม้รีไซเคิล การจัดการด้านอาหารและเครื่องดื่มโดยใช้วัตถุดิบในท้องถิ่นตามฤดูกาล และการใช้รถยนต์ไฟฟ้าให้บริการลูกค้า เป็นต้น (2) ธุรกิจร้านอาหาร เช่น การวางแผนการซื้อวัตถุดิบให้มีปริมาณเหมาะสม เลือกว่าวัตถุดิบที่มีคุณภาพเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา ใช้วัตถุดิบออร์แกนิกในการประกอบอาหาร ใช้วัตถุดิบจากเกษตรกรท้องถิ่นในประเทศ (ช่วยลดการขนส่งที่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก) เลือกลงใช้บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับเดลิเวอรี่ และจัดการขยะอาหาร (เช่น นำไปเลี้ยงสัตว์ นำไปทำปุ๋ย) (3) ธุรกิจจัดงานประชุม เช่น การส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมประชุมใช้การขนส่งสาธารณะในการเดินทาง เอกสารประกอบการสัมมนาสามารถดูผ่านแอปพลิเคชันเพื่อลดการใช้กระดาษ อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ มาจากวัสดุที่ยั่งยืน และไม่ใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (เช่น ซ้อนส้อม ถ้วยน้ำ) อาหารและของว่างมาจากวัตถุดิบในท้องถิ่น และ (4) การจัดการโรงงานอย่างยั่งยืน ซึ่งครอบคลุมถึงการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ (เช่น ใช้เครื่องจักรประหยัดพลังงาน ใช้ไฟฟ้าตามความจำเป็น ใช้ระบบอัตโนมัติเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อไม่มีคนอยู่ในพื้นที่) การใช้พลังงานทดแทน (เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม) ควบคุมการปล่อยสารพิษ ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

### ❑ การนำวัสดุที่ยั่งยืนมาใช้

การนำวัสดุที่ยั่งยืนมาใช้ ทำได้โดยการสำรวจและนำวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จุดประสงค์ของการนำวัสดุที่ยั่งยืนมาใช้ เนื่องจากปัจจุบันกระแสการรักษ์โลกทำให้ผู้คนใส่ใจต่อ

สิ่งแวดล้อมและความยั่งยืนมากขึ้น ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งวัสดุที่ยั่งยืนไม่เพียงแต่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ในด้านเศรษฐกิจก็สามารถสร้างรายได้อย่างต่อเนื่อง

ตัวอย่างการนำวัสดุที่ยั่งยืนมาใช้ เช่น การผลิตยางรถยนต์จากยางใช้แล้ว การใช้ไม้ที่ไม่ได้มาจากการตัดไม้ทำลายป่า การนำไมรีไซเคิลมาใช้เพื่อลดการตัดไม้ การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ (เช่น ลดการใช้พลาสติกหรือใช้พลาสติกที่รีไซเคิลได้ ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ หรือการใช้กล่องกระดาษลูกฟูกหรือกระดาษแข็งที่มีการตรวจสอบย้อนกลับตลอดห่วงโซ่อุปทาน โดยจะต้องไม่มาจากการตัดไม้ทำลายป่า) การคัดเลือกวัตถุดิบทางการเกษตร (เช่น สินค้าเกษตรอินทรีย์ สินค้าเกษตรในท้องถิ่น สินค้าเกษตรต้องไม่มาจากพื้นที่ที่มีการตัดไม้ทำลายป่า และสินค้าปศุสัตว์ที่มีการจัดการด้านสวัสดิภาพสัตว์ที่สอดคล้องตามมาตรฐานระดับสากล เป็นต้น)

.....