

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์ - กระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบ

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์ - กระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์ - กระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบ พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์ - กระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 15288 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: วิศวกรรมระบบและซอฟต์แวร์ - กระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบ SYSTEMS AND SOFTWARE ENGINEERING - SYSTEM LIFE CYCLE PROCESSES
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 15288-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 68 ดิจิทัล
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO/IEC/IEEE 15288:2023 Edition 2.0 (2023-05) Systems and software engineering — System life cycle processes มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO/IEC/IEEE ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - กำหนดกรอบการทำงานทั่วไปของคำอธิบายกระบวนการสำหรับการอธิบายวัฏจักรชีวิตของระบบที่สร้างขึ้นโดยมนุษย์ การกำหนดชุดของกระบวนการและคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องจากมุมมองทางวิศวกรรม กระบวนการเหล่านี้สามารถนำไปใช้กับระบบที่สนใจ องค์ประกอบของระบบ และระบบของระบบ ชุดที่เลือกของกระบวนการเหล่านี้สามารถนำไปใช้ตลอดขั้นตอนของวัฏจักรชีวิตของระบบ สิ่งนี้สำเร็จได้ด้วยการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีเป้าหมายสูงสุดในการบรรลุความพึงพอใจของลูกค้า - กำหนดชุดของกระบวนการเพื่ออำนวยความสะดวกในการพัฒนาระบบและการแลกเปลี่ยนสารสนเทศระหว่างผู้ซื้อ ผู้จัดหา (supplier) และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ในวัฏจักรชีวิตของระบบ - ระบุกระบวนการที่สนับสนุนคำจำกัดความ การควบคุม และการปรับปรุงกระบวนการวัฏจักรชีวิตของระบบที่ใช้ภายในองค์กรหรือโครงการ องค์กรและโครงการสามารถใช้กระบวนการเหล่านี้เมื่อได้รับและจัดการระบบ - ใช้กับองค์กรที่มีบทบาทเป็นทั้งผู้ซื้อและผู้จัดหา - ใช้กับวัฏจักรชีวิตทั้งหมดของระบบ รวมถึงแนวคิด การพัฒนา การผลิต การใช้ประโยชน์ การสนับสนุนและการเลิกใช้ระบบ และเพื่อการได้มาและการจัดการระบบ ไม่ว่าจะดำเนินการภายในหรือภายนอกองค์กร กระบวนการวัฏจักรชีวิตของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้สามารถใช้ซ้ำและใช้พร้อมกันกับระบบ และใช้ซ้ำกับองค์ประกอบของระบบ - ใช้กับระบบที่ไม่ซ้ำใคร (one-of-a-kind system) ระบบที่ผลิตจำนวนมาก (mass-produced system) และระบบที่ปรับแต่งและปรับเปลี่ยนได้

นอกจากนี้ยังใช้กับระบบเอกเทศที่สมบูรณ์ (stand-alone system) และระบบที่ฝังตัว และรวมเข้ากับระบบที่ซับซ้อนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้นซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า

- ไม่ได้กำหนดแบบจำลองวัฏจักรชีวิตของระบบ วิธีการพัฒนา วิธีการสร้างแบบจำลอง หรือเทคนิค ที่เฉพาะเจาะจง
- ไม่ได้ให้รายละเอียดรายการข้อมูลในแง่ของชื่อ รูปแบบ เนื้อหาที่ชัดเจน และสื่อบันทึก ทั้งนี้ ISO/IEC/IEEE 15289 กล่าวถึงเนื้อหาสำหรับรายการข้อมูลกระบวนการวัฏจักรชีวิต (เอกสารประกอบ)

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO/IEC/IEEE 15288:2023
จำนวนหน้า	: ๑๓๐ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๗๐๗-๗
ICS	: ๓๕.๐๘๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ https://www.tisi.go.th