

โปรแกรมวิศวกรรมดิจิทัล

โปรแกรมวิศวกรรมดิจิทัล (Digital Engineering) เป็นโปรแกรมเชิงบูรณาการของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ที่จัดตั้งขึ้น เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตที่มีความซับซ้อนภายในระยะเวลาอันสั้น โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ข่าวสาร และการสร้างแบบจำลองโดยระบบซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์เป็นสำคัญ ด้วยการจำลองเสมือนจริง (Virtual Simulation) และผลักดันให้เกิดการใช้งานซอฟต์แวร์ CAD/CAE/CAM/Process Simulation สำหรับงานด้านการออกแบบและการพัฒนาการผลิตในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

โดยการดำเนินโครงการวิจัยร่วมจากผู้ที่มีประสบการณ์ในเทคโนโลยีวิศวกรรมดิจิทัล ทั้งจากภาครัฐ สถาบันการศึกษา และภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของกระบวนการออกแบบการผลิตผลิตภัณฑ์ (Product Design) และการพัฒนากระบวนการผลิต (Production Development) ของภาคอุตสาหกรรม โดยมุ่งหวังว่าเทคโนโลยีวิศวกรรมดิจิทัลจะสามารถแก้ปัญหาการออกแบบและผลิต ลดระยะเวลาการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพิ่มคุณภาพของสินค้า ลดต้นทุนการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า



กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

กลุ่มอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและอะไหล่ยานยนต์

- อุตสาหกรรมประกอบรถยนต์
- อุตสาหกรรมผู้ผลิตชิ้นส่วน 1st และ 2nd Tiers

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น

- อุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศและชิ้นส่วน
- อุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องทำความเย็นและชิ้นส่วน
- อุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องคอมเพรสเซอร์

กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลและโลหการ

- อุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องจักรกลการเกษตร
- อุตสาหกรรมผู้ผลิตเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

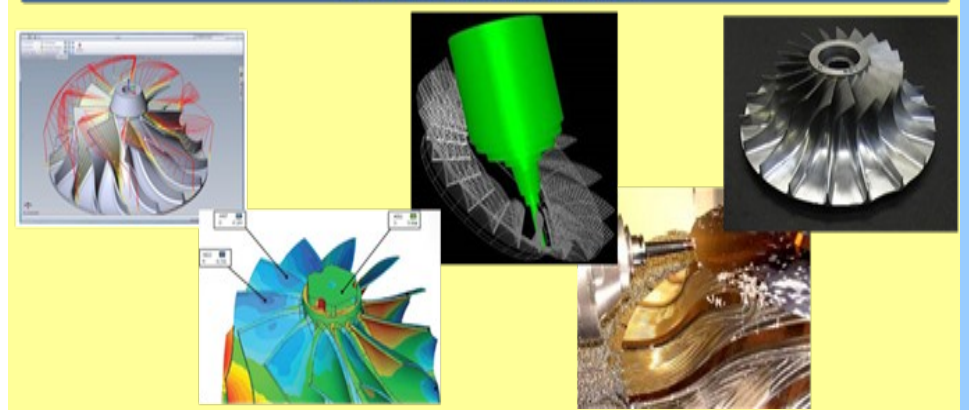
กลุ่มอุตสาหกรรมแม่พิมพ์

- อุตสาหกรรมผู้ผลิตแม่พิมพ์พลาสติก
- อุตสาหกรรมผู้ผลิตแม่พิมพ์โลหะ

S **trategic**

P **lanning**

A **lliance**



โปรแกรมวิศวกรรมดิจิทัล

โปรแกรมในแผนกลยุทธ์เชิงรวม

(Strategic Planning Alliance)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โปรแกรมวิศวกรรมดิจิทัล

ผู้อำนวยการโปรแกรมฯ: ดร. สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช

e-mail : sutthisak@nstda.or.th

ติดต่อขอรายละเอียดเรื่องทุนวิจัยที่

ผู้ประสานงาน : สุริย์รัตน์ จิตตเมตตาทกุล

โทรศัพท์ 0 2564 6700 ต่อ 3445

email : sureerat@nstda.or.th

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120



สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี