

# ศูนย์การเรียนรู้ ภายใต้ศูนย์นวัตกรรมการผลิตยั่งยืน

**SMC Learning Center @Thailand Science Park, NECTEC Pilotplant Building**



## วิสัยทัศน์

"ตอบโจทย์การผลิตยุคใหม่ พัฒนาไทยสู่ Industry 4.0"



## ลักษณะเด่น

- สร้างพื้นที่การเรียนรู้จากอุปกรณ์และระบบที่ใช้จริงในภาคอุตสาหกรรม
- เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีให้ภาคอุตสาหกรรม
- สร้างระบบนิเวศให้กับภาคอุตสาหกรรม ให้สามารถพัฒนาศักยภาพทางเทคโนโลยีได้อย่างยั่งยืน
- ต่อยอดงานวิจัย สู่การใช้งานจริงในภาคอุตสาหกรรม



## ผลกระทบ

ยกระดับภาคอุตสาหกรรมสู่ Industry 4.0 อย่างเป็นระบบ



## รูปแบบการให้บริการ

- ด้านการพัฒนาบุคลากร
- ด้านสายการผลิตตัวอย่างและ Testbed
- ด้านการสร้างเครือข่ายการเชื่อมโยงเทคโนโลยีและธุรกิจ
- ด้านการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม
- ด้านมาตรฐานและบริการ ตรวจสอบความพร้อมภาคการผลิต



## รายละเอียด

**STATION 1** โรงงานแห่งการเรียนรู้ด้านดิจิทัลลิ้น (Digital LEAN Learning Factory)

**STATION 2** ชุดทดลองระบบควบคุมอัตโนมัติและ IIoT ในงานอุตสาหกรรม (Industrial Automation Training Systems)

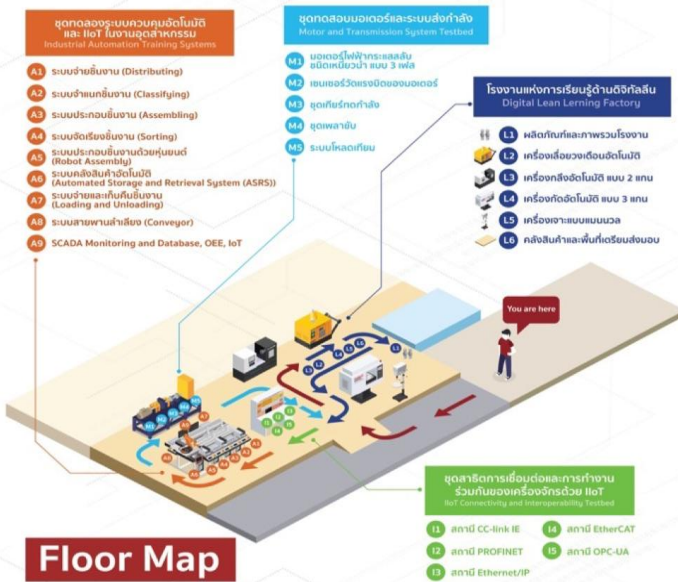
**STATION 3** ชุดสาธิตการเชื่อมต่อและการทำงานร่วมกันของเครื่องจักรด้วย IIoT (IIoT Connectivity and Interoperability Testbed)

**STATION 4** ชุดทดสอบมอเตอร์และระบบส่งกำลัง (Motor and Transmission System Testbed)



## ขยาย TESTBED สู่พื้นที่ EECi

- มุ่งเน้นการเข้าถึงปัญหาทางเทคโนโลยีของผู้ประกอบการในภาคอุตสาหกรรม ในพื้นที่ EEC
- ขยายการเข้าถึงเทคโนโลยีให้กับผู้ประกอบการได้มีพื้นที่ Testbed บักรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ
- สามารถติดตั้งและให้บริการในงานมาตรฐานขนาดใหญ่ได้มากยิ่งขึ้น เช่น การทดสอบมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดใหญ่



## Floor Map



## ผู้รับผิดชอบ

- ชำนาญ ปัญญาโส (chumnarn.punyasai@nectec.or.th)
- สุรพันธุ์ ทองรังสี (surapun.tongrungsi@nectec.or.th)
- ดร. ธีรเชษฐ์ สุรพันธุ์ (theerachet.soorapanth@nectec.or.th)
- ดร. suns ต้นนวิวัฒน์ (tanakorn.tan@nectec.or.th)



SMC Headquarter @ EECi, Rayong

