

# EECi An Innovation Hub Supporting Thailand 4.0 Implementation

## วิสัยทัศน์

“เป็นระบบนิเวศนวัตกรรมชั้นนำของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ซึ่งผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจและความอยู่ดีกินดีของประชาคมอย่างยั่งยืน”

## ภารกิจ

- เพื่อเป็นศูนย์กลางการขยายผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์และการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- เพื่อเป็นศูนย์รวมในการพัฒนากำลังคนและพัฒนาฝีมือขั้นสูง
- เพื่อเป็นแหล่งรวมบริการเพื่อการเสริมศักยภาพอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และการสร้างธุรกิจใหม่ (Venture Creation)
- เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาชุมชนโดยรอบ

# 5

## ยุทธศาสตร์



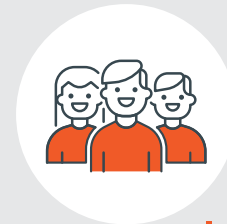
### ยุทธศาสตร์ที่ 1

การใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม  
เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม และชุมชน  
(STI Solutions)



### ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรม  
(Research and Innovation)



### ยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนากำลังคน  
ด้าน วทน. (Workforce Development)



### ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI Infrastructure)



### ยุทธศาสตร์ที่ 5

สร้างกลไกความร่วมมือ และถ่ายทอดองค์ความรู้  
และเทคโนโลยีสำคัญจากพันธมิตร  
จากต่างประเทศ (International Collaboration  
and Technology Transfer)

## แนวทางการขับเคลื่อน

อุตสาหกรรมเป้าหมาย

แผนที่นำทางเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน  
ยกระดับอุตสาหกรรม

พัฒนา Industry-Led  
Consortiumควบคู่กับการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น

พัฒนากำลังคนให้  
สอดคล้องในทุกระดับ

พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม  
ที่เข้มแข็งสนับสนุนการ  
ไหลเวียนของนวัตกรรม

ส่งเสริมให้ออกชนร่วมกับสถาบันวิจัยในประเทศ  
ทำงานร่วมกับสถาบันวิจัยและเอกชนต่างชาติ  
เพื่อให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีควบคู่กับการ  
ลงทุนฐานความรู้ในประเทศ

### วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อ อุตสาหกรรมและชุมชน

ส่งเสริมการเพิ่มขีดความสามารถภาคอุตสาหกรรม  
ทุกระดับด้วยวิทยาศาสตร์  
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

สร้างผู้ประกอบการ  
เทคโนโลยีใหม่และสนับสนุนการ  
ประกอบธุรกิจเทคโนโลยี  
ด้วยบริการครบวงจร

ถ่ายทอดเทคโนโลยี  
และองค์ความรู้แก่ชุมชน

การจับคู่ผู้ให้บริการนวัตกรรม  
และผู้ใช้ประโยชน์ (Match  
Making)

### การวิจัย และนวัตกรรม

จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะ  
ทางเพื่อภาคอุตสาหกรรม  
(Industry-Oriented, CoEs)

Consortia for Pre-Compe-  
titive Research and  
Standards

ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม  
กำหนดโจทย์ และ ลงทุนงาน  
วิจัยและนวัตกรรมแบบครบ  
วงจร

### การพัฒนากำลังคน

Grow Future Talent

เตรียมความพร้อม  
และยกระดับทักษะแรงงาน

สร้างและพัฒนาทักษะและ  
ความสามารถของบุคลากร  
ในภาคเอกชนผ่านกลไก  
(Train-the-Trainer)

### โครงสร้างพื้นฐาน และระบบนิเวศนวัตกรรม

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
สำหรับการต่อยอดงานวิจัย  
ไปสู่การใช้ประโยชน์

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน  
ด้านคุณภาพ

เชื่อมโยงบริการด้าน  
โครงสร้างพื้นฐาน

ส่งเสริมการจัดตั้งห้องปฏิบัติ  
การกลางที่มีเครื่องมือและ  
อุปกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง +  
คสพฐ เชื่อมโยงเครือข่ายวิจัย

พัฒนา EECi เป็น  
Regulatory Sandboxes

### ความร่วมมือ กับพันธมิตรต่างประเทศ

กำหนดกลุ่มประเทศ / องค์กร  
และรูปแบบความร่วมมือ  
เป้าหมาย

สร้างกลไกในการดูดซับ  
องค์ความรู้ และเทคโนโลยี  
ที่มีประสิทธิภาพ

สร้างกลไกความร่วมมือ  
กับนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญต่าง  
ประเทศในการพัฒนาผู้  
เชี่ยวชาญในประเทศ

กลไก

การตลาดเชิงรุก

พันธมิตรร่วมพัฒนา EECi

มาตรการและแรงจูงใจทางภาษี

## ความก้าวหน้าการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน EECi



พิธีเปิดหน้าดิน EECi  
โดยนายกรัฐมนตรี

2562



การก่อสร้างคืบหน้า  
ประมาณร้อยละ 45 (ณ 23 ส.ค. 2563)

2563



สำนักงานใหญ่ EECi ก่อสร้าง  
แล้วเสร็จ ประมาณมิถุนายน 2564

2564

พร้อมเปิดดำเนินการ  
(ตุลาคม 2563)

2565



Biorefinery Pilot Plant  
(2563-2565)



Greenhouse/Plant Factory  
(2564-2566)



Industry 4.0 Testbed  
(2564-2568)



3-GeV Synchrotron Facility  
(2564-2570)

# EECi Academy



## การพัฒนาบุคลากรขั้นสูง & การพัฒนาผู้ประกอบการ

การพัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม  
ในลักษณะ Re-skilling, Up-skilling  
หรือ New-skilling

- พัฒนาผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบ  
อัตโนมัติ หุ่นยนต์และระบบอัจฉริยะ  
เพื่ออุตสาหกรรม  
กว่า **300 คน** ฯลฯ



## นักวิจัยเพื่อ ภาคอุตสาหกรรม

การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อ  
อุตสาหกรรมมุ่งเป้า

- 170 คน** สำหรับนักวิจัย
- 41 คน** เพื่อนักวิจัย  
หลังปริญญาเอก
- ร่วมกับ **7 มหาวิทยาลัย**  
ชั้นนำ พัฒนาบุคลากร  
วิจัยขั้นสูง



## เสริมศึกษา

การพัฒนาบุคลากรในระยะยาว  
เพื่อความยั่งยืนสำหรับพื้นที่ EEC

- นักเรียน 5,719 คน**  
ได้รับการพัฒนาความรู้ STEM



## การพัฒนาบุคลากรขั้นสูง & การพัฒนาผู้ประกอบการ

Train-the-Trainer การผนวก  
ความรู้จากปราชญ์ชาวบ้านกับ  
เทคโนโลยี การเกษตรสมัยใหม่

- เทคโนโลยีเพื่อการเกษตร  
กว่า **200 คน**

## วิจัยและนวัตกรรม : คอนซอร์เทียม

### UAV Sandbox & AI for Precision Agriculture



### โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี (Generic and Open Platform)



### Modern Aquaculture



### Demand-Led Consortium



### Professional Management

