



EEECi

at a Glance

เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) เป็นพื้นที่สำหรับการคิดค้นนวัตกรรม อันจะเสริมสร้างศักยภาพของประเทศให้มีความเข้มแข็ง ทั้งในเชิงเศรษฐกิจ และความเป็นอยู่ของประชาชน EECi ได้จัดตั้งขึ้นภายใต้วิสัยทัศน์ในการพัฒนา EECi ไปสู่การเป็น **" โครงสร้างพื้นฐานนวัตกรรมชั้นนำของประเทศเพื่อเร่งสร้างนวัตกรรมไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริง และตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรม"** และเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ดังกล่าว EECi มีพันธกิจในการดำเนินงาน 4 ด้าน ดังนี้

1. เป็นศูนย์กลางการขยายผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์และการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
2. เป็นศูนย์รวมในการพัฒนากำลังคนและพัฒนาฝีมือขั้นสูง
3. เป็นแหล่งรวมบริการเพื่อการเสริมศักยภาพอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยี
4. ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาชุมชนโดยรอบ



## ศูนย์กลางนวัตกรรม ที่มีโครงสร้างพื้นฐานเพื่อ การขยายขนาดงานวิจัย

- EECi : ศูนย์กลางนวัตกรรมที่มีลักษณะเฉพาะ
- EECi : ศูนย์กลางนวัตกรรมรองรับการต่อยอดงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์จริง
- เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (EECi ARIPOLIS)
- เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (EECi BIOPOLIS)
- สิทธิประโยชน์และการสนับสนุน
- พันธมิตรร่วมพัฒนา
- แพลตฟอร์ม EECi

# ศูนย์กลางนวัตกรรมที่มีลักษณะเฉพาะ

เพื่อรองรับการขยายขนาดงานวิจัย  
และปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีจากต่างประเทศ  
ให้เข้ากับบริบทของไทย



ยกระดับ  
เศรษฐกิจ

เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation : EECi) ภายใต้การบริหารจัดการของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็น ผู้รับผิดชอบในการบริหารและพัฒนา EECi ในการสร้าง พื้นที่นวัตกรรมใหม่ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ให้เป็น โครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการต่อยอด ผลงานวิจัยและนวัตกรรมจากห้องปฏิบัติการ ไปสู่การใช้ประโยชน์ โดยมีเป้าหมายเพื่อ



ร่วมสร้างมูลค่าเพิ่ม  
ภาคการเกษตร



ร่วมสนับสนุน  
การเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรม



ร่วมพัฒนา  
อุตสาหกรรมอนาคต

EECi ถูกพัฒนาให้เป็นพื้นที่ต้นแบบในการนำนวัตกรรม เข้าไปผลักดันอุตสาหกรรมและพัฒนาประเทศ ด้วยการเปิดช่องทางทางเทคโนโลยี ผ่านการจัดเตรียม โครงสร้างพื้นฐานและกลไกที่จะรองรับงานวิจัยขยายผล (Translational Research) และการปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีจาก ต่างประเทศให้เข้ากับบริบทของไทย (Technology Localization)



สนับสนุน  
ความยั่งยืน



สู่การเติบโต  
อย่างเท่าเทียม

# EECi : ศูนย์กลางนวัตกรรม

## รองรับการต่อยอดงานวิจัย สู่การใช้ประโยชน์จริง

เพื่อขับเคลื่อนให้ EEC เป็นพื้นที่ต้นแบบในการนำนวัตกรรมเข้าไปผลักดันให้เกิดอุตสาหกรรมใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูง และปรับฐานอุตสาหกรรมเดิมในพื้นที่ให้เป็นอุตสาหกรรมที่มีฐานนวัตกรรมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้น 6 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่

1. เกษตรสมัยใหม่
2. ไบโอรี่ไฟเบอร์
3. แบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูง และการขนส่งสมัยใหม่
4. ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ
5. การบิน
6. เครื่องมือแพทย์

โดยดำเนินการผ่านเมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS) เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (BIOPOLIS) เมืองนวัตกรรมอาหาร (FOOD INNOPOLIS) เมืองนวัตกรรมการบินและอวกาศ (SPACE INNOPOLIS) และโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนาที่สำคัญอย่าง เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3 กิโลอิเล็กตรอนโวลต์ (3-GeV Synchrotron Light Source)

# 6

อุตสาหกรรม  
เป้าหมาย

# 4

แพลตฟอร์มนวัตกรรม

# 1

โครงสร้างพื้นฐานสำคัญ  
ทางวิทยาศาสตร์

EECi | ARI  
POLIS

EECi | BIO  
POLIS

FoodInnopolis  
an anchor of EECi

EECi | SPACE  
INNOPOLIS

THAI  
SYNCHROTRON  
NATIONAL LAB

เมืองนวัตกรรมระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (EECI ARIPOLIS) มุ่งเน้นการพัฒนาและต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพสูง มีความพร้อมในการนำไปใช้เชิงพาณิชย์ สอดคล้องกับความต้องการที่แท้จริงของภาคอุตสาหกรรม

### ศูนย์นวัตกรรมการผลิตที่ยั่งยืน

สนับสนุนการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมไทยสู่อุตสาหกรรม 4.0 มุ่งส่งเสริมให้ผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมสามารถนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปรับปรุงกระบวนการผลิตของโรงงาน โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

- พัฒนาบุคลากรภาคการผลิตทุกระดับ สร้างความรู้ความเข้าใจในระดับที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง
- พัฒนาระบบสายการผลิตตัวอย่าง และ Testbed ที่ทันสมัยและครบครัน สามารถทดลองปรับเปลี่ยนกระบวนการ มีผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด ก่อนตัดสินใจลงทุนจริง
- สร้างเครือข่ายอุตสาหกรรมที่เข้มแข็ง เชื่อมโยงให้เกิดความร่วมมือทั้งการทำงาน เทคโนโลยี และธุรกิจ เพื่อผลักดันภาคการผลิตไทยให้สามารถปรับตัวสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้อย่างยั่งยืน
- จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐานและบุคลากรทางด้านวิจัยพัฒนา และวิศวกรรมในระดับขยายผล รองรับการวิจัยพัฒนาและเทคโนโลยีการผลิตสมัยใหม่
- ส่งเสริมการจัดทำและพัฒนามาตรฐานและบริการตรวจประเมินความพร้อมภาคการผลิต ตลอดจนระบบบริหารจัดการการผลิตไปในทิศทางที่ถูกต้องและเหมาะสม

### โรงงานต้นแบบแบตเตอรี่ทางเลือก

ทางเลือกใหม่ในการพัฒนาแบตเตอรี่ประสิทธิภาพสูงที่มีความปลอดภัย ต้นทุนต่ำ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เสริมความเข้มแข็งของประเทศไทยในการสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานของภูมิภาค ให้บริการเพื่อสนับสนุนการทำวิจัยและพัฒนา อาทิ บริการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่และวัสดุขั้นสูง การวิเคราะห์ทดสอบประสิทธิภาพและคุณสมบัติแบตเตอรี่ เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน และ Energy Storage System (ESS) สำหรับสถานีกักเก็บไฟฟ้าในรูปแบบต่างๆ

### สนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ

โครงสร้างพื้นฐานด้านการทดสอบสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่เป็นไปตามการรับรองมาตรฐานสากล ให้เป็นพื้นที่พ่นปรนกฎระเบียบสำหรับการยกระดับการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ช่วยลดค่าใช้จ่าย ลดความเสี่ยงในการพัฒนาและต่อยอดนวัตกรรมของผู้ประกอบการไทยให้สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล

### พื้นที่พ่นปรนกฎระเบียบสำหรับกิจกรรมวิจัยและนวัตกรรม

สนับสนุนการทำนวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมได้อย่างคล่องตัว ถือเป็นสนามทดลองและทดสอบเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีความปลอดภัย อีกทั้งช่วยเชื่อมโยงระหว่างผู้พัฒนานวัตกรรมกับหน่วยงานกำกับดูแล ให้เกิดการดำเนินงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการทำนวัตกรรมออกสู่ตลาดได้

- การอนุญาตให้ทดสอบเพื่อพัฒนาอากาศยานไร้คนขับ
- สนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ
- การอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่เพื่อการพัฒนาและทดสอบนวัตกรรม



**ร่วมสนับสนุน  
การเปลี่ยนผ่าน  
อุตสาหกรรม**



## ร่วมสร้างมูลค่าเพิ่มภาคการเกษตร



เมืองนวัตกรรมชีวภาพ (EECi BIOPOLIS) มุ่งส่งเสริมอุตสาหกรรมฐานชีวภาพตามนโยบาย B-C-G ของรัฐบาล รวมถึงสนับสนุนทิศทางภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย โดยผลักดันให้ผลงานวิจัยได้รับการต่อยอดสู่การใช้งานจริง ด้วยโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่รองรับการขยายขนาดงานวิจัยด้านเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture) และด้านกระบวนการทางชีวเคมีด้วยเทคโนโลยีไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่มสูง อาทิ เคมีชีวภาพ วัสดุชีวภาพ และสารที่ให้ประโยชน์เชิงหน้าที่ (Functional Ingredients) เพื่อให้ประเทศสามารถแข่งขันและเติบโตได้อย่างยั่งยืน

### ศูนย์เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

มีบทบาทสำคัญในอุตสาหกรรมการขยายพันธุ์พืชเศรษฐกิจ และยังช่วยในการปรับปรุงพันธุ์พืช รวมไปถึงการอนุรักษ์พันธุ์พืชหายากใกล้สูญพันธุ์ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแม่นยำและลดระยะเวลาการผลิตพืชสายพันธุ์แท้ที่มีลักษณะตามความต้องการ

### โรงเรือนอัจฉริยะ

ระบบปลูกพืชแบบกึ่งปิดที่มีการควบคุมสภาพแวดล้อมด้วยระบบอัตโนมัติสำหรับการให้น้ำ ธาตุอาหาร อุณหภูมิ ความชื้น และแสงสว่าง ทำให้สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ และมีความแม่นยำสูง เพื่อนำไปสู่ข้อมูลที่สามารถวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ต่อไป

### โรงเรียนฟิโนมิกลี

ให้บริการศึกษาระดับวิทยาของพืชต่อสภาวะแวดล้อมต่างๆ ด้วยการบูรณาการระบบวิเคราะห์ภาพ เทคโนโลยีดิจิทัล และระบบอัตโนมัติ ทำให้ช่วยประหยัดเวลา พื้นที่งบประมาณ เพิ่มความแม่นยำของการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้ลักษณะดีเด่นเร็วขึ้นให้ทันกับความต้องการของตลาด

### โรงงานผลิตพืช

ระบบปลูกพืชแบบปิดที่สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ เหมาะสำหรับการปลูกพืชที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจและต้องการคุณภาพสูง เช่น พืชสมุนไพรเพื่อสกัดสารสำคัญ อุตสาหกรรมยา เครื่องสำอาง และอาหารเสริม และยังเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการพัฒนาและทดสอบเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมโรงงานผลิตพืชต่อไป








### โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรี

ให้บริการวิจัยขยายขนาดกระบวนการการผลิตทางชีวภาพหรือผลิตภัณฑ์ชีวภาพมูลค่าสูง โดยอาศัยจุลินทรีย์ตามธรรมชาติ และจุลินทรีย์ที่ผ่านการดัดแปลงพันธุกรรม โรงงานต้นแบบมีกระบวนการผลิตต้นน้ำ (กระบวนการหมัก) ขนาด 15,000 ลิตร และมีกระบวนการผลิตชั้นปลายที่หลากหลายและครอบคลุมผลิตภัณฑ์หลายประเภท โรงงานต้นแบบไบโอรีไฟเนอรีประกอบด้วยกลุ่มกระบวนการย่อย 4 กลุ่ม ดังนี้

1. กระบวนการปรับสภาพชีวมวล
2. กระบวนการผลิตต้นน้ำ (กระบวนการหมัก)
3. กระบวนการผลิตชั้นปลาย
4. กระบวนการผลิตทางเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

EECI

## สิทธิประโยชน์ และการสนับสนุน

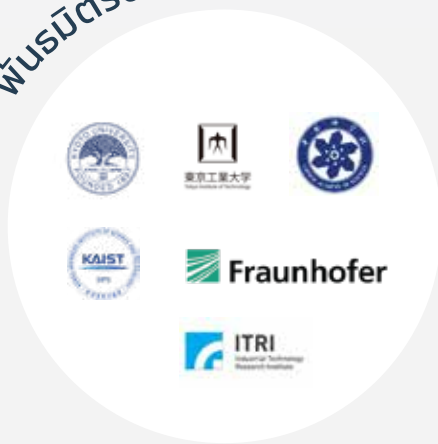
-  สิทธิการเช่าที่ดินระยะยาวสำหรับจัดตั้งศูนย์วิจัย และการเช่าพื้นที่ในอาคารเพื่อการวิจัยและพัฒนา
-  แหล่งรวมนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ
-  การเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ที่สำคัญ (เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน ระดับพลังงาน 3-GeV อุปกรณ์/เครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ โรงผลิตชิ้นงานต้นแบบ สนามทดลองและทดสอบ ฯลฯ)
-  พื้นที่ใช้สอยร่วมกัน (ห้องประชุม/สัมมนาแบบ online และ offline ศูนย์จัดแสดงนิทรรศการ โคเวิร์คกิ้งสเปซ ชุมชนนักประดิษฐ์ พื้นที่สำหรับการประดิษฐ์และคิดค้น นวัตกรรม ฯลฯ)
-  ยกเว้นภาษีจากการนำเข้าวัตถุดิบ สำหรับการวิจัยและพัฒนา
-  พื้นที่ผ่อนปรนกฎระเบียบสำหรับ กิจกรรมวิจัยและนวัตกรรม
-  วิชาชีพสำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ
-  อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 17% คงที่ สำหรับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ
-  ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสูงสุด 13 ปี



# พันธมิตรร่วมพัฒนา



พันธมิตรต่างประเทศ



หน่วยงานของรัฐ



ภาคอุตสาหกรรม



สถาบันการศึกษา



# แผนผัง EECi

วงจันทรวิบูลย์  
จังหวัดระยอง

พื้นที่รวม	3,454 ไร่
Community Zone	152 ไร่
Education Zone	1,340 ไร่
Innovation Zone	1,157 ไร่
Green Area	458 ไร่
Infrastructure and Utilities	347 ไร่

ทางหลวงหมายเลข 344  
(บ้านบึง - แกลง)

## COMMUNITY ZONE



ศูนย์นิคมทหาร  
โรงแรมและอะพาร์ตเมนต์  
โรงเรียนนานาชาติ

สถานีบริการน้ำมัน



เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน  
ระดับพลังงาน 3 กิโลอิเล็กตรอนโวลต์



## EDUCATION ZONE



**KVIS**  
KAMNOETWIDYA  
SCIENCE ACADEMY

โรงเรียนกำเนิดวิทย์



**VISTEC**  
VIDYASIRIMEDI  
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

สถาบันวิทยสิริเมธี



**ptt**  
ปววจันทรวิบูลย์

ศูนย์เรียนรู้ป่าวังจันทรวิบูลย์  
สถาบันปลูกป่า ปตท.



**ptt**

อาคารศูนย์ปฏิบัติการอัจฉริยะ  
(IOC)



**GPSC**

ศูนย์นวัตกรรม  
พลังงานอัจฉริยะ



**WHA**  
Utilities &  
Power

ศูนย์บริการ  
สาธารณูปโภค



**eastwater**

ศูนย์บริหาร  
จัดการน้ำ

## INNOVATION ZONE



ศูนย์วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและ  
นวัตกรรม ปตท.สผ. (PTIC)

**EECI**  
EASTERN ECONOMIC CORRIDOR OF INNOVATION

สำนักงานใหญ่ EECi



ศูนย์เรียนรู้เกษตรนวัตกรรม  
สถาบันเทคโนโลยีจอร์ตา



สนามทดสอบยานยนต์  
เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ





## พื้นที่รองรับ กิจกรรมวิจัยและพัฒนา สู่การใช้งานจริง

- บริการสาธารณูปโภค
- สิ่งอำนวยความสะดวก
- ห้องปฏิบัติการวิจัย
- สำนักงานประสานงานวิจัย
- โรงงานต้นแบบ
- พื้นที่ทดลองกระบวนการผลิตและการผลิตต้นแบบ
- โรงเรือนเพื่อทดสอบการเพาะปลูกพืชในสภาวะควบคุม
- โรงงานผลิตพืช
- ออดิทอเรียม
- ออดิทอเรียมขนาดย่อม
- ห้องประชุม / สัมมนา

# บริการสาธารณูปโภค



## สาธารณูปโภคพื้นฐานในสำนักงานใหญ่ EECi

สาธารณูปโภค	ข้อมูลจำเพาะ
กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้า	12 เมกะวัตต์
กำลังการจ่ายน้ำประปา	1,500 ลบ.ม./วัน
การบำบัดน้ำเสีย	300 ลบ.ม./วัน (รองรับน้ำเสียที่มีค่า BOD สูงสุดไม่เกิน 600 มก./ลิตร และ COD สูงสุดไม่เกิน 1600 มก./ลิตร)
การกำจัดขยะและขยะอันตราย	มีศูนย์คัดแยกและจัดเก็บขยะเพื่อเตรียมนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม
กำลังการจ่ายน้ำเย็น	3,600 ตันความเย็น (อุณหภูมิน้ำเย็นขาเข้า/ขาออก = 6/15 องศาเซลเซียส)
โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT	มีเครือข่าย 3G 4G and 5G และ Wifi ครอบคลุมทุกพื้นที่ ด้วยโครงข่ายใยแก้วนำแสงเพื่อการเชื่อมต่อความเร็วสูง

# สิ่งอำนวยความสะดวก



## ระบบความปลอดภัย

- ◎ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ / ระบบป้อนน้ำดับเพลิง / เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ◎ ระบบควบคุมการเข้าออกภายในพื้นที่
- ◎ กล้อง CCTV แบบระบบตรวจจับและวิเคราะห์ใบหน้า
- ◎ ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน
- ◎ ระบบรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ตลอด 24 ชม. ทุกวัน

## อินเทอร์เน็ต

- ◎ ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (VoIP)
- ◎ เครือข่ายเช่าสัญญาณอินเทอร์เน็ตวงกว้าง
- ◎ เครือข่ายสัญญาณอินเทอร์เน็ตแบบแบ่งปันในการรับและส่งข้อมูล
- ◎ เครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN)
- ◎ บริการจัดเก็บข้อมูลแบบเครือข่ายออนไลน์ (Cloud Service)
- ◎ บริการรับส่งเอกสารจากเครื่องแฟกซ์ให้แก่ผู้รับทางอีเมล
- ◎ บริการประชุมออนไลน์แบบวิดีโอคุณภาพสูง

# ห้องปฏิบัติการวิจัย

สามารถปรับพื้นที่การใช้งานให้เหมาะสมกับงานวิจัยได้

## สารานุกรมโรคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด = 560 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด = 2,000 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด = 100 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่

## ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 75 - 77 ตร.ม.
- ◎ ความสูงของเพดาน = 4.05 - 4.55 ม.
- ◎ พื้นขัดเงา (พื้นที่ Wet lab)
- ◎ กระเบื้องปูพื้นป้องกันไฟฟ้าสถิต (พื้นที่สำนักงานในแต่ละโมดูล)
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น = 500 กก./ตร.ม.
- ◎ ระบบไฟฟ้าปกติแบบ 3 เฟส 40 แอมป์ (ต่อ 1 โมดูล)
- ◎ ระบบไฟฟ้าสำรองแบบ 3 เฟส 32 แอมป์ (ต่อ 1 โมดูล)
- ◎ มีระบบสายดิน
- ◎ มีเต้าเสียบสำหรับเชื่อมต่อข้อมูล





## สำนักงาน ประสานงานวิจัย

พื้นที่เพื่อการสนับสนุน  
การจัดตั้งธุรกิจเทคโนโลยี

### สาธารณูปโภคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด  
= 560 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด  
= 2,000 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด  
= 100 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่

### ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 77 - 111 ตร.ม.
- ◎ ความสูงของเพดาน = 3.5 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น = 300 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นไวนิล



# โรงงานต้นแบบ

## พื้นที่ทดลองกระบวนการผลิต และการผลิตนวัตกรรมต้นแบบ ในระดับกึ่งอุตสาหกรรม

### สาธารณูปโภคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด  
= 280 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด  
= 1,600 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด  
= 40 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่

### ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 734 / 1,115 / 2,240 ตร.ม. ต่อ โมดูล
- ◎ ระบบไฟฟ้าปกติแบบ 3 เฟส 320 แอมป์  
(ต่อ 1 มิเตอร์)
- ◎ ระบบไฟฟ้าสำรองแบบ 3 เฟส 320 แอมป์  
(ต่อ 1 มิเตอร์)
- ◎ **พื้นที่ Operation (ชั้นที่ 1) :**
  - ความสูงของเพดาน = 13 ม.
  - การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 2,000 กก./ตร.ม.
  - พื้นคอนกรีตขัดเงา
- ◎ **พื้นที่ Characterization lab (ชั้นที่ 1) :**
  - ความสูงของเพดาน = 4.15 ม.
  - การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 500 กก./ตร.ม.
  - พื้นคอนกรีตขัดเงา



- ◎ **พื้นที่ Wet lab (ชั้นที่ 2) :**
  - ความสูงของเพดาน = 4.15 ม.
  - การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 500 กก./ตร.ม.
  - พื้นคอนกรีตขัดเงา
- ◎ **พื้นที่ Wet lab (ชั้นที่ 2) :**
  - ความสูงของเพดาน = 4.15 ม.
  - การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 500 กก./ตร.ม.
  - พื้นคอนกรีตขัดเงา





## พื้นที่ทดลอง กระบวนการผลิต และการผลิตต้นแบบ

เหมาะสำหรับการทำวิจัย  
ที่ใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ขนาดใหญ่  
โดยสามารถรองรับความสูง  
ได้กว่า 7 เมตร

### สาธารณูปโภคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด  
= 560 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด  
= 2,000 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด  
= 100 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่

### ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 320 / 550 / 770 / 910 ตร.ม. ต่อ โมดูล
- ◎ ความสูงของเพดาน = 7.5 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 750 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นไวบิล





# โรงเรือนเพื่อทดสอบ การเพาะปลูกพืช ในสภาวะควบคุม

ระบบการเพาะปลูกกึ่งปิด  
พร้อมด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ

## สารานุกรมโภคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด  
= 280 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด  
= 500 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด  
= 30 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่
- ◎ ความสูงของพื้นที่สำหรับนำของเข้า-ออก  
= 4.1 ม. เป็นพื้นคอนกรีตขัดเงา

## ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 200 / 230 ตร.ม. ต่อ โมดูล
- ◎ ความสูงของเพดาน = 8.1 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 1,000 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นคอนกรีตขัดเงา



# โรงงานผลิตพีช

ระบบการเพาะปลูกแบบปิด  
เพื่อการวิจัยและเพิ่มมูลค่า  
ให้กับภาคการเกษตร

## सारณูปโภคพื้นฐาน

- ◎ กำลังการจ่ายน้ำเย็นสูงสุด  
= 280 ตันความเย็น
- ◎ กำลังการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุด  
= 500 กิโลวัตต์-แอมแปร์
- ◎ กำลังการจ่ายน้ำประปาสูงสุด  
= 30 ลบ.ม./วัน
- ◎ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  
และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่
- ◎ ความสูงของพื้นที่สำหรับน้ำของเข้า-ออก  
= 4.1 ม. เป็นพื้นคอนกรีตขัดเงา

## ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 425 ตร.ม. ต่อ โมดูล
- ◎ ความสูงของเพดาน = 9.55 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น = 1,000 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นคอนกรีตขัดเงา
- ◎ ระบบไฟฟ้าปกติแบบ 3 เฟส 160 แอมป์  
(ต่อ 1 โมดูล)
- ◎ ระบบไฟฟ้าสำรองแบบ 3 เฟส 50 แอมป์  
(ต่อ 1 โมดูล)





## อดีตที่เตรียม

ปรับเปลี่ยนฟังก์ชันได้ตามความต้องการ  
และยังสามารถจัดแสดงนิทรรศการ  
ภายในห้องได้อีกด้วย

### ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 607.92 ตร.ม.
- ◎ รองรับการจัดกิจกรรมได้ 200 ที่นั่ง
- ◎ ความสูงของเพดาน = 7.7 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น = 750 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นไวนิล





## อดีตทอเรือม ขนาดย่อม

สามารถจัดกิจกรรม  
ได้หลากหลายรูปแบบ  
 อาทิ ประชุมกลุ่มย่อย  
นำเสนอผลงาน  
นิทรรศการ

### ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 157.53 ตร.ม.
- ◎ รองรับการจัดกิจกรรมได้ 30 ที่นั่ง
- ◎ ความสูงของเพดาน  
= 7.7 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น  
= 750 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นปูกระเบื้องเซรามิก



# ห้องประชุม / สัมมนา

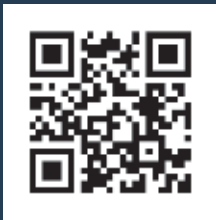
รองรับการใช้งานรูปแบบ  
online และ offline  
เหมาะกับการจัดกิจกรรม  
อาทิ ประชุมบอร์ด  
WORKSHOP  
TRAINING

## ข้อมูลจำเพาะ

- ◎ ขนาดพื้นที่ 80 - 120 ตร.ม.
- ◎ รองรับการจัดกิจกรรมได้ 30 - 50 ที่นั่ง
- ◎ ความสูงของเพดาน = 3.5 ม.
- ◎ การรองรับน้ำหนักของพื้น = 300 กก./ตร.ม.
- ◎ พื้นไวนิล







info@eeci.or.th



EECiThailand



www.eeci.or.th



333 สำนักงานใหญ่ EECi  
อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง  
21210